CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

NOME DE FANTASIA: CONSTRUTORA QUEIROZ LTDA	
RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA QUEIROZ LTDA	
CNPJ: 54.922.334/0001-41	
INSC. EST.: 201443015	
OPTANTE PELO SIMPLES? SIM ( ) NÃO(X)	
ENDEREÇO: QA 20, 17, SALA 101	
BAIRRO: MANSÕES OLINDA	**CIDADE: ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS, GO**
CEP: 72.915-570	**E-MAIL: CONSTRUTORA@ENGENHARIAQUEIROZ.COM**
TELEFONE: (61) 9 9687-6388	**FAX:**
CONTATO DA LICITANTE: (61) 9 9687-6388	**TELEFONE: (61) 9 9687-6388**
BANCO DA LICITANTE: CAIXA	**CONTA BANCÁRIA DA LICITANTE: 000578903678-0**
Nº DA AGÊNCIA: 3052	

PREZADOS SENHORES,

PELO PRESENTE, SUBMETEMOS À APRECIAÇÃO DE V. SENHORIA A NOSSA PROPOSTA RELATIVA À LICITAÇÃO EM EPÍGRAFE, DECLARANDO QUE:

a. EXECUTAREMOS OS SERVIÇOS PARA O REFERIDO ITEM PELO PREÇO GLOBAL DE **R$ 9.699.820,26 (NOVE MILHÕES E SEISCENTOS E NOVENTA E NOVE MIL E OITOCENTOS E VINTE REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)** CONFORME ORÇAMENTO DETALHADO EM ANEXO.

b. O PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS É **DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**, A CONTAR DO RECEBIMENTO DA RESPECTIVA ORDEM DE SERVIÇO.

c. ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER ERROS OU OMISSÕES QUE VENHAM A SER VERIFICADOS NA PREPARAÇÃO DESTA.

d. MANTEREMOS VÁLIDA A PROPOSTA PELO **PRAZO DE 120 DIAS** CORRIDOS, CONTADOS DA DATA DA SUA APRESENTAÇÃO.

e. UTILIZAREMOS OS EQUIPAMENTOS E A EQUIPE TÉCNICA E ADMINISTRATIVA QUE FOREM NECESSÁRIOS PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, NOS COMPROMETENDO, DESDE JÁ, A SUBSTITUIR OU AUMENTAR A QUANTIDADE DOS EQUIPAMENTOS E DE PESSOAL DESDE QUE ASSIM O EXIJA A FISCALIZAÇÃO.

f. NA EXECUÇÃO DO OBJETO OBSERVAREMOS, RIGOROSAMENTE, AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS, OU SIMILARES, QUE PERMITAM A OBTENÇÃO DE IGUAL QUALIDADE, BEM COMO AS RECOMENDAÇÕES E INSTRUÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, ASSUMINDO A INTEGRAL RESPONSABILIDADE PELA PERFEITA REALIZAÇÃO DOS TRABALHOS, EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, NORMAS E PADRÕES.

g. NO VALOR ESTÃO INCLUSAS TODAS AS DESPESAS COM MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTES, LEIS SOCIAIS, FERRAMENTAS, SEGURO, TODOS OS TRIBUTOS INCIDENTES E DEMAIS ENCARGOS, ENFIM, TODOS OS CUSTOS DIRETOS EINDIRETOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO COMPLETA DOS SERVIÇOS DISCRIMINADOS NOS PROJETOS E NA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS RELACIONADOS NOS ANEXOS DO EDITAL.

19 DE SETEMBRO DE 2025, ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS.

Documento assinado digitalmente
gov.br KEZIA NATALY MATTOS DE QUEIROZ
Data: 19/09/2025 15:57:17-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

KÉZIA NATALY MATTOS DE QUEIROZ
CPF: 036.153.271-79
REPRESENTANTE LEGAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF. TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS GOINFRA - T285 - DEZ/2024 - SEM DESONERAÇÃO	**OBRA: CENTRO AQUÁTICO AUTÓDROMO**		
	RESUMO GERAL		
DATA: 10/04/2025	**BDI**	**25,00%**	**30,13%**
	BDI REDUZIDO	**20,79%**	**25,74%**

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Percentual	S/ BDI (SEM DESONERAÇÃO)	C/ BDI (SEM DESONERAÇÃO)	S/BDI (COM DESONERAÇÃO)	C/ BDI (COM DESONERAÇÃO)
1	IMPLANTAÇÃO + ARQUIBANCADA	2176,04	m²	41,27%	R$ 3.202.760,24	R$ 4.002.903,33	R$ 3.100.256,66	R$ 4.033.565,93
2	ADMINISTRAÇÃO	138,83	m²	4,38%	R$ 339.531,59	R$ 424.365,25	R$ 330.043,95	R$ 429.423,36
3	VESTIÁRIO	63,50	m²	3,40%	R$ 264.170,01	R$ 330.172,44	R$ 256.008,14	R$ 333.094,28
4	PISCINA + CASA DE MÁQUINAS	1771,38	m²	50,95%	R$ 3.996.047,11	R$ 4.942.379,24	R$ 3.915.285,32	R$ 5.039.883,42
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO				**100,00%**	**R$ 7.802.508,95**	**R$ 9.699.820,26**	**R$ 7.601.594,07**	**R$ 9.835.966,99**

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

Código	Referência	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	01	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
411	01.00.00.0001	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	25,00	m2	11.106,420	0,25	0,00	0,25	0,31	0,00	0,31	2.776,60	3.442,99
413	01.00.00.0002	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	25,00	m2	656,470	0,00	5,56	5,56	0,00	6,94	6,94	3.649,97	4.562,46
414	01.00.00.0003	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	25,00	m3	176,220	0,00	42,80	42,80	0,00	53,50	53,50	7.542,21	9.427,77
415	01.00.00.0004	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6, 00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	25,00	MÊS	8,000	1.102,34	0,00	1.102,34	1.377,92	0,00	1.377,92	8.818,72	11.023,36
417	01.00.00.0005	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)	25,00	mes	8,000	2.296,02	0,00	2.296,02	2.870,02	0,00	2.870,02	18.368,16	22.960,16
419	01.00.00.0006	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	25,00	mes	8,000	1.287,50	0,00	1.287,50	1.609,37	0,00	1.609,37	10.300,00	12.874,96

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

421	01.00.00.0007	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	25,00	Un	1,000	1.415,18	2.013,49	3.428,67	1.768,97	2.516,86	4.285,83	3.428,67	4.285,83
444	01.00.00.0008	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	25,00	Un	1,000	4.107,61	759,93	4.867,54	5.134,51	949,91	6.084,42	4.867,54	6.084,42
477	01.00.00.0009	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	25,00	m2	7,500	366,63	3,38	370,01	458,28	4,22	462,51	2.775,07	3.468,82
482	01.00.00.0010	CONSUMO DE ESGOTO	25,00	m3	913,430	9,00	0,00	9,00	11,25	0,00	11,25	8.220,87	10.276,08
484	01.00.00.0011	CONSUMO DE ÁGUA	25,00	m3	913,430	11,26	0,00	11,26	14,07	0,00	14,07	10.285,22	12.851,96
486	01.00.00.0012	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	25,00	KWH	6.503,710	0,92	0,00	0,92	1,15	0,00	1,15	5.983,41	7.479,26
488	01.00.00.0013	CONSUMO DE TELEFONIA/ INTERNET FIXA	25,00	mes	8,000	156,65	0,00	156,65	195,81	0,00	195,81	1.253,20	1.566,48
490	01.00.00.0014	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/ TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/ FECHADAS	25,00	m2	1.973,710	47,90	0,00	47,90	59,87	0,00	59,87	94.540,70	118.166,01
492	01.00.00.0015	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	25,00	m2	11.106,000	0,24	0,11	0,35	0,30	0,13	0,43	3.887,10	4.775,58
											Total do grupo:	186.697,44	233.246,14

Código	Referência	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	02	**TRANSPORTES**											
494	02.00.00.0001	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	25,00	m3	243,520	84,18	0,00	84,18	105,22	0,00	105,22	20.499,51	25.623,17
496	02.00.00.0002	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	25,00	m3	138,160	84,18	9,60	93,78	105,22	11,99	117,22	12.956,64	16.195,11

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

Total do grupo: 33.456,15 41.818,28

Código	Referência	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	03	**SERVIÇO EM TERRA**											
497	03.00.00.0001	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	25,00	m3	86,700	0,00	37,92	37,92	0,00	47,40	47,40	3.287,66	4.109,58
498	03.00.00.0002	ESCAVACAO MECANICA	25,00	m3	979,020	2,46	0,00	2,46	3,07	0,00	3,07	2.408,38	3.005,59
502	03.00.00.0003	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	25,00	m3km	24.651,530	2,73	0,00	2,73	3,41	0,00	3,41	67.298,67	84.061,71
504	03.00.00.0004	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	25,00	m3	6.234,070	5,33	0,00	5,33	6,66	0,00	6,66	33.227,59	41.518,90
506	03.00.00.0005	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	25,00	m3	979,020	1,56	0,00	1,56	1,95	0,00	1,95	1.527,27	1.909,08
508	03.00.00.0006	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	25,00	m3	8.217,180	14,10	0,00	14,10	17,62	0,00	17,62	115.862,23	144.786,71
955	03.00.00.0007	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	25,00	m3	2.126,110	0,59	3,58	4,17	0,73	4,47	5,21	8.865,87	11.077,03

Total do grupo: 232.477,67 290.468,60

Código	Referência	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	04	**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**											
607	04.00.00.0001	TRAÇO DE CONCRETO	25,00	Un	1,000	1.486,62	0,00	1.486,62	1.858,27	0,00	1.858,27	1.486,62	1.858,27
609	04.00.00.0002	CORPO DE PROVA	25,00	Un	6,000	15,00	0,00	15,00	18,75	0,00	18,75	90,00	112,50
611	04.00.00.0003	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	25,00	M	144,000	22,24	28,57	50,81	27,79	35,71	63,51	7.316,64	9.145,44
612	04.00.00.0004	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	25,00	m3	7,200	445,36	87,67	533,03	556,70	109,58	666,28	3.837,81	4.797,21
613	04.00.00.0005	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	25,00	m3	7,200	0,00	52,41	52,41	0,00	65,51	65,51	377,35	471,67

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

614	04.00.00.0006	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	257,860	7,74	3,19	10,93	9,67	3,98	13,66	2.818,40	3.522,36
404	04.00.00.0007	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	170,760	9,41	2,79	12,20	11,76	3,48	15,25	2.083,27	2.604,09

Total do grupo: 18.010,09 22.511,54

Código	Referência	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	05	**ESTRUTURA**											
615	05.00.00.0001	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	25,00	m2	115,580	22,69	12,19	34,88	28,36	15,23	43,60	4.031,43	5.039,28
616	05.00.00.0002	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	25,00	m2	67,580	16,20	12,19	28,39	20,25	15,23	35,48	1.918,59	2.397,73
617	05.00.00.0003	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	350,010	7,74	3,19	10,93	9,67	3,98	13,66	3.825,60	4.781,13
618	05.00.00.0004	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	329,330	7,72	3,19	10,91	9,65	3,98	13,63	3.592,99	4.488,76
620	05.00.00.0005	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	248,640	9,41	2,79	12,20	11,76	3,48	15,25	3.033,40	3.791,76
621	05.00.00.0006	TRAÇO DE CONCRETO	25,00	Un	1,000	1.486,62	0,00	1.486,62	1.858,27	0,00	1.858,27	1.486,62	1.858,27
622	05.00.00.0007	CORPO DE PROVA	25,00	Un	6,000	15,00	0,00	15,00	18,75	0,00	18,75	90,00	112,50
623	05.00.00.0008	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	25,00	m3	11,320	445,36	87,67	533,03	556,70	109,58	666,28	6.033,89	7.542,28
624	05.00.00.0009	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	25,00	m3	11,320	0,00	52,41	52,41	0,00	65,51	65,51	593,28	741,57

Total do grupo: 24.605,80 30.753,28

Código	Referência	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	06	**INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO**											
	06.01	**IMPLANTAÇÃO**											

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

816	06.01.00.0001	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	25,00	M	400,000	138,42	11,40	149,82	173,02	14,25	187,27	59.928,00	74.908,00
818	06.01.00.0002	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 120 MM2	25,00	M	160,000	98,14	9,20	107,34	122,67	11,50	134,17	17.174,40	21.467,20
820	06.01.00.0003	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	25,00	M	20,000	64,65	6,79	71,44	80,81	8,48	89,30	1.428,80	1.786,00
510	06.01.00.0004	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	25,00	M	90,000	33,18	4,19	37,37	41,47	5,23	46,71	3.363,30	4.203,90
512	06.01.00.0005	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	25,00	M	660,000	22,79	3,39	26,18	28,48	4,23	32,72	17.278,80	21.595,20
514	06.01.00.0006	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	25,00	M	990,000	14,58	3,19	17,77	18,22	3,98	22,21	17.592,30	21.987,90
822	06.01.00.0007	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	25,00	M	750,000	9,53	2,79	12,32	11,91	3,48	15,40	9.240,00	11.550,00
516	06.01.00.0008	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2	25,00	M	1.900,000	9,33	2,79	12,12	11,66	3,48	15,14	23.028,00	28.785,00
824	06.01.00.0009	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	25,00	M	300,000	9,74	5,44	15,18	12,17	6,80	18,97	4.554,00	5.691,00
526	06.01.00.0010	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 DE 10 PARES (USO EXTERNO)	25,00	M	50,000	10,73	3,39	14,12	13,41	4,23	17,65	706,00	882,50
528	06.01.00.0011	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	25,00	Un	1,000	186,38	80,06	266,44	232,97	100,07	333,05	266,44	333,05
522	06.01.00.0012	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6, 94 M/KG)	25,00	M	35,000	14,63	3,19	17,82	18,28	3,98	22,27	623,70	779,45
826	06.01.00.0013	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2, 25 M/KG)	25,00	M	20,000	40,32	6,79	47,11	50,40	8,48	58,88	942,20	1.177,60
828	06.01.00.0014	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	25,00	Un	2,000	13,67	16,00	29,67	17,08	20,00	37,08	59,34	74,16
532	06.01.00.0015	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	25,00	Un	3,000	8,56	8,00	16,56	10,70	9,99	20,70	49,68	62,10
358	06.01.00.0016	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 32MM (1")	25,00	m	430,000	2,00	8,00	10,00	2,50	10,00	12,50	4.300,00	5.375,00

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

830	06.01.00.0017	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD 4", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO	25,00	m	40,000	14,27	18,00	32,27	17,83	22,50	40,33	1.290,80	1.613,20
534	06.01.00.0018	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	25,00	M	130,000	6,78	32,01	38,79	8,47	40,01	48,48	5.042,70	6.302,40
362	06.01.00.0019	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 63MM (2")	25,00	m	60,000	5,00	20,01	25,01	6,25	25,01	31,26	1.500,60	1.875,60
360	06.01.00.0020	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 50MM (1.1/2")	25,00	m	12,000	3,48	14,80	18,28	4,35	18,50	22,85	219,36	274,20
952	06.01.00.0021	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD 1.1/4", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO	25,00	m	50,000	9,03	7,47	16,50	11,28	9,33	20,62	825,00	1.031,00
833	06.01.00.0022	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	25,00	M	400,000	2,89	8,00	10,89	3,61	10,00	13,61	4.356,00	5.444,00
835	06.01.00.0023	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	25,00	M	210,000	30,01	12,00	42,01	37,51	14,99	52,51	8.822,10	11.027,10
837	06.01.00.0024	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	25,00	M	80,000	28,12	16,00	44,12	35,15	20,00	55,15	3.529,60	4.412,00
839	06.01.00.0025	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	25,00	M	15,000	54,62	32,01	86,63	68,27	40,01	108,28	1.299,45	1.624,20
841	06.01.00.0026	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	25,00	M	18,000	100,28	80,06	180,34	125,35	100,07	225,42	3.246,12	4.057,56

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

844	06.01.00.0027	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	25,00	Un	140,000	1,20	0,39	1,59	1,50	0,48	1,98	222,60	277,20
565	06.01.00.0028	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	25,00	Un	53,000	1,24	0,39	1,63	1,55	0,48	2,03	86,39	107,59
846	06.01.00.0029	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	25,00	Un	10,000	2,39	2,39	4,78	2,98	2,98	5,97	47,80	59,70
848	06.01.00.0030	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 4"	25,00	Un	12,000	6,59	10,00	16,59	8,23	12,50	20,73	199,08	248,76
850	06.01.00.0031	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	25,00	Un	84,000	3,77	1,59	5,36	4,71	1,98	6,70	450,24	562,80
852	06.01.00.0032	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	25,00	Un	32,000	4,79	2,39	7,18	5,98	2,98	8,97	229,76	287,04
854	06.01.00.0033	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	25,00	Un	6,000	17,96	5,20	23,16	22,45	6,49	28,95	138,96	173,70
856	06.01.00.0034	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	25,00	Un	5,000	36,50	22,01	58,51	45,62	27,51	73,13	292,55	365,65
579	06.01.00.0035	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	25,00	un	90,000	9,50	13,60	23,10	11,87	17,00	28,87	2.079,00	2.598,30
577	06.01.00.0036	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	25,00	Un	90,000	4,28	1,19	5,47	5,35	1,48	6,83	492,30	614,70
581	06.01.00.0037	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	25,00	un	180,000	3,29	3,19	6,48	4,11	3,98	8,10	1.166,40	1.458,00
583	06.01.00.0038	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	25,00	un	180,000	0,25	1,19	1,44	0,31	1,48	1,79	259,20	324,00
859	06.01.00.0039	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	25,00	Un	3,000	8,00	16,00	24,00	10,00	20,00	30,00	72,00	90,00
860	06.01.00.0040	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	25,00	Un	3,000	281,24	468,68	749,92	351,55	585,84	937,40	2.249,76	2.812,20
557	06.01.00.0041	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	25,00	Un	43,000	73,82	118,45	192,27	92,27	148,06	240,33	8.267,61	10.334,19
861	06.01.00.0042	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	25,00	m2	8,800	69,51	20,17	89,68	86,88	25,21	112,10	789,18	986,48

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

553	06.01.00.0043	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	25,00	Un	20,000	49,02	50,03	99,05	61,27	62,53	123,81	1.981,00	2.476,20
562	06.01.00.0044	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/ CONECTOR	25,00	Un	5,000	130,51	16,00	146,51	163,13	20,00	183,13	732,55	915,65
363	06.01.00.0045	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, COM TAMPA, DIAM. INTERNO 0,3M	25,00	un	2,000	48,61	5,23	53,84	60,76	6,53	67,30	107,68	134,60
589	06.01.00.0046	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	25,00	un	1,000	167,03	120,09	287,12	208,78	150,11	358,90	287,12	358,90
550	06.01.00.0047	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	25,00	Un	1,000	500,00	80,06	580,06	625,00	100,07	725,07	580,06	725,07
592	06.01.00.0048	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	25,00	Un	15,000	56,94	36,01	92,95	71,17	45,01	116,18	1.394,25	1.742,70
593	06.01.00.0049	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	25,00	Un	3,000	14,35	12,00	26,35	17,93	15,00	32,93	79,05	98,79
595	06.01.00.0050	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	25,00	Un	2,000	322,00	36,01	358,01	402,50	45,01	447,51	716,02	895,02
862	06.01.00.0051	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	25,00	Un	1,000	985,52	36,01	1.021,53	1.231,90	45,01	1.276,91	1.021,53	1.276,91
953	06.01.00.0052	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 450 A 600A, 35kA	25,00	un	1,000	4.000,27	80,06	4.080,33	5.000,33	100,07	5.100,41	4.080,33	5.100,41
598	06.01.00.0053	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	25,00	Un	3,000	61,63	40,03	101,66	77,03	50,03	127,07	304,98	381,21
864	06.01.00.0054	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	25,00	Un	3,000	173,51	40,03	213,54	216,88	50,03	266,92	640,62	800,76
866	06.01.00.0055	ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)	25,00	Un	10,000	19,98	12,00	31,98	24,97	15,00	39,97	319,80	399,70

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

599	06.01.00.0056	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	25,00	Un	6,000	2.618,72	33,27	2.651,99	3.273,39	41,58	3.314,98	15.911,94	19.889,88
954	06.01.00.0057	REFLETOR INDUSTRIAL, 800W, 70.000 LÚMENS, BIVOLT, IP66, COM ALÇA DE ALUMÍNIO, ÂNGULO 120°. LED OSRAM 2835, BRANCO FRIO, 6500K	25,00	un	12,000	768,23	16,68	784,91	960,28	20,84	981,13	9.418,92	11.773,56
601	06.01.00.0058	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.220 MM	25,00	Un	12,000	49,00	8,00	57,00	61,25	10,00	71,25	684,00	855,00
966	06.01.00.0059	SUPORTE CRUZETA PARA 02 REFLETORES EM POSTE	25,00	un	6,000	1.233,56	8,00	1.241,56	1.541,94	10,00	1.551,94	7.449,36	9.311,70
371	06.01.00.0060	POSTE EM AÇO CARBONO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H= 8M, DIAM. 148MM (BASE) E DIAM. 60MM (TOPO)	25,00	un	26,000	1.785,77	22,97	1.808,74	2.232,21	28,71	2.260,92	47.027,24	58.783,92
372	06.01.00.0061	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMP. 1,50M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO	25,00	un	38,000	97,41	32,52	129,93	121,76	40,65	162,41	4.937,34	6.171,58
385	06.01.00.0062	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000W	25,00	un	26,000	35,51	0,66	36,17	44,38	0,82	45,21	940,42	1.175,46
388	06.01.00.0063	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138W ATÉ 180W	25,00	un	38,000	472,60	15,11	487,71	590,75	18,88	609,63	18.532,98	23.165,94
	06.02	**SUBESTAÇÃO**											
868	06.02.00.0001	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	25,00	Kg	4,000	16,53	36,28	52,81	20,66	45,35	66,01	211,24	264,04
869	06.02.00.0002	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2, 0865 KG/M)	25,00	m	3,000	311,28	26,81	338,09	389,09	33,51	422,61	1.014,27	1.267,83

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

871	06.02.00.0003	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17	25,00	un	1,000	196,27	8,00	204,27	245,33	10,00	255,33	204,27	255,33
873	06.02.00.0004	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	25,00	Un	16,000	1,45	0,00	1,45	1,81	0,00	1,81	23,20	28,96
875	06.02.00.0005	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4"	25,00	PR	16,000	18,79	10,00	28,79	23,48	12,50	35,98	460,64	575,68
877	06.02.00.0006	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	25,00	Un	4,000	45,07	22,01	67,08	56,33	27,51	83,85	268,32	335,40
826	06.02.00.0007	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2, 25 M/KG)	25,00	M	40,000	40,32	6,79	47,11	50,40	8,48	58,88	1.884,40	2.355,20
816	06.02.00.0008	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	25,00	M	150,000	138,42	11,40	149,82	173,02	14,25	187,27	22.473,00	28.090,50
879	06.02.00.0009	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 580X500X216MM - ATÉ 200A	25,00	Un	1,000	469,04	33,24	502,28	586,30	41,54	627,84	502,28	627,85
861	06.02.00.0010	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	25,00	m2	0,640	69,51	20,17	89,68	86,88	25,21	112,10	57,39	71,74
363	06.02.00.0011	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, COM TAMPA, DIAM. INTERNO 0,3M	25,00	un	1,000	48,61	5,23	53,84	60,76	6,53	67,30	53,84	67,30
881	06.02.00.0012	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	25,00	un	1,000	156,11	4,00	160,11	195,13	5,00	200,13	160,11	200,13
883	06.02.00.0013	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230MM	25,00	Un	3,000	54,00	8,00	62,00	67,50	10,00	77,50	186,00	232,50
828	06.02.00.0014	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	25,00	Un	8,000	13,67	16,00	29,67	17,08	20,00	37,08	237,36	296,64
885	06.02.00.0015	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"	25,00	Un	1,000	54,60	48,03	102,63	68,25	60,03	128,28	102,63	128,28
887	06.02.00.0016	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	25,00	Un	4,000	237,43	72,04	309,47	296,78	90,05	386,83	1.237,88	1.547,32
956	06.02.00.0017	CAIXA METÁLICA 500X700X200MM	25,00	un	3,000	458,75	160,12	618,87	573,43	200,14	773,58	1.856,61	2.320,74

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

953	06.02.00.0018	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 450 A 600A, 35kA	25,00	un	1,000	4.000,27	80,06	4.080,33	5.000,33	100,07	5.100,41	4.080,33	5.100,41
598	06.02.00.0019	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	25,00	Un	3,000	61,63	40,03	101,66	77,03	50,03	127,07	304,98	381,21
889	06.02.00.0020	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	25,00	M	10,000	54,45	40,03	94,48	68,06	50,03	118,10	944,80	1.181,00
841	06.02.00.0021	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	25,00	M	16,000	100,28	80,06	180,34	125,35	100,07	225,42	2.885,44	3.606,72
891	06.02.00.0022	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	25,00	Un	3,000	22,33	8,00	30,33	27,91	9,99	37,91	90,99	113,73
892	06.02.00.0023	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	25,00	un	4,000	37,04	16,00	53,04	46,30	20,00	66,30	212,16	265,20
562	06.02.00.0024	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/ CONECTOR	25,00	Un	5,000	130,51	16,00	146,51	163,13	20,00	183,13	732,55	915,65
894	06.02.00.0025	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	25,00	un	3,000	88,33	8,00	96,33	110,41	10,00	120,41	288,99	361,23
896	06.02.00.0026	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO	25,00	Un	9,000	6,21	8,00	14,21	7,76	10,00	17,76	127,89	159,84
402	06.02.00.0027	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	25,00	m3	0,500	0,10	43,68	43,78	0,12	54,60	54,72	21,89	27,36
856	06.02.00.0028	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	25,00	Un	8,000	36,50	22,01	58,51	45,62	27,51	73,13	468,08	585,04
898	06.02.00.0029	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"	25,00	Un	10,000	24,74	19,20	43,94	30,92	24,00	54,92	439,40	549,20
900	06.02.00.0030	MASSA EPOXI CAIXA DE 250 G	25,00	Un	2,000	23,13	13,80	36,93	28,91	17,25	46,16	73,86	92,32
902	06.02.00.0031	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	25,00	m2	4,000	254,30	212,71	467,01	317,87	265,88	583,76	1.868,04	2.335,04

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

904	06.02.00.0032	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1"	25,00	Un	2,000	10,80	4,00	14,80	13,50	5,00	18,50	29,60	37,00
906	06.02.00.0033	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 4"	25,00	Un	4,000	102,66	22,01	124,67	128,32	27,51	155,83	498,68	623,32
957	06.02.00.0034	PARA RAIOS BAIXA TENSÃO 280V, 40kA	25,00	un	3,000	46,99	12,00	58,99	58,73	14,99	73,73	176,97	221,19
908	06.02.00.0035	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S /CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	25,00	Un	3,000	210,62	60,04	270,66	263,27	75,05	338,32	811,98	1.014,96
910	06.02.00.0036	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFO (DIAM. 1000MM)	25,00	m	1,000	364,12	380,91	745,03	455,15	476,13	931,28	745,03	931,28
958	06.02.00.0037	POSTE DE CONCRETO SC 11/ 1000	25,00	un	1,000	2.781,27	0,00	2.781,27	3.476,58	0,00	3.476,58	2.781,27	3.476,58
911	06.02.00.0038	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	25,00	H	5,000	200,00	0,00	200,00	250,00	0,00	250,00	1.000,00	1.250,00
757	06.02.00.0039	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	25,00	m3	0,500	455,01	87,67	542,68	568,76	109,58	678,34	271,34	339,17
959	06.02.00.0040	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70e - 500a C/ TAMPA PROTEÇÃO ACRÍLICO	25,00	un	1,000	2.093,00	240,18	2.333,18	2.616,25	300,22	2.916,47	2.333,18	2.916,47
913	06.02.00.0041	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	25,00	un	1,000	3,83	16,00	19,83	4,78	20,00	24,78	19,83	24,78
915	06.02.00.0042	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	25,00	Un	2,000	245,32	60,04	305,36	306,65	75,05	381,70	610,72	763,40
917	06.02.00.0043	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	25,00	Un	2,000	4,86	14,00	18,86	6,07	17,50	23,57	37,72	47,14
919	06.02.00.0044	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	25,00	Un	4,000	9,51	16,00	25,51	11,88	20,00	31,88	102,04	127,52
921	06.02.00.0045	TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2	25,00	Un	24,000	26,06	20,01	46,07	32,57	25,01	57,58	1.105,68	1.381,92

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

923	06.02.00.0046	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 200:5 A	25,00	un	3,000	65,26	13,33	78,59	81,57	16,66	98,23	235,77	294,69
960	06.02.00.0047	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	un	1,000	39.992,06	421,95	40.414,01	49.990,07	527,43	50.517,51	40.414,01	50.517,51
	06.03	**SPDA**											
524	06.03.00.0001	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3, 24 M/KG)	25,00	M	350,000	33,44	6,39	39,83	41,80	7,98	49,78	13.940,50	17.423,00
826	06.03.00.0002	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2, 25 M/KG)	25,00	M	720,000	40,32	6,79	47,11	50,40	8,48	58,88	33.919,20	42.393,60
926	06.03.00.0003	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	25,00	un	3,000	22,27	10,00	32,27	27,83	12,50	40,33	96,81	120,99
929	06.03.00.0004	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	25,00	M	100,000	5,97	6,79	12,76	7,46	8,48	15,95	1.276,00	1.595,00
931	06.03.00.0005	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	25,00	Un	67,000	0,70	0,39	1,09	0,87	0,48	1,36	73,03	91,12
961	06.03.00.0006	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16-50MM² (SPDA)	25,00	un	50,000	27,91	1,87	29,78	34,88	2,33	37,22	1.489,00	1.861,00
962	06.03.00.0007	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM²	25,00	un	60,000	27,92	0,00	27,92	34,90	0,00	34,90	1.675,20	2.094,00
562	06.03.00.0008	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/ CONECTOR	25,00	Un	58,000	130,51	16,00	146,51	163,13	20,00	183,13	8.497,58	10.621,54
363	06.03.00.0009	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, COM TAMPA, DIAM. INTERNO 0,3M	25,00	un	1,000	48,61	5,23	53,84	60,76	6,53	67,30	53,84	67,30

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

963	06.03.00.0010	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	25,00	un	6,000	1.514,36	220,16	1.734,52	1.892,94	275,20	2.168,15	10.407,12	13.008,90
964	06.03.00.0011	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA	25,00	un	26,000	136,46	5,38	141,84	170,57	6,72	177,30	3.687,84	4.609,80

Total do grupo: 494.619,49 618.245,16

Código	Referência	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	07	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**											
648	07.00.00.0001	CAIXA ENTERRADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0, 6X0,5 M	25,00	un	4,000	431,65	42,18	473,83	539,56	52,72	592,28	1.895,32	2.369,12
561	07.00.00.0002	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	25,00	Un	4,000	56,29	16,32	72,61	70,36	20,40	90,76	290,44	363,04
407	07.00.00.0003	CURVA LONGA 45 GRAUS, 100MM, COM ANEL	25,00	un	2,000	60,35	7,24	67,59	75,43	9,05	84,48	135,18	168,96
650	07.00.00.0004	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	25,00	Un	2,000	9,76	18,00	27,76	12,20	22,50	34,70	55,52	69,40
652	07.00.00.0005	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	25,00	m	20,900	16,44	20,81	37,25	20,55	26,01	46,56	778,52	973,10
653	07.00.00.0006	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	25,00	M	17,000	41,06	22,40	63,46	51,32	28,00	79,32	1.078,82	1.348,44
387	07.00.00.0007	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. INT. 1,20M, ALT. INT. 2,50M	25,00	un	1,000	760,78	181,64	942,42	950,97	227,04	1.178,02	942,42	1.178,02
626	07.00.00.0008	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. INT. 1,20M, ALT. INT. 2,50M	25,00	un	2,000	1.640,35	135,97	1.776,32	2.050,43	169,96	2.220,40	3.552,64	4.440,80

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

657	07.00.00.0009	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	25,00	Un	2,000	371,03	303,03	674,06	463,78	378,78	842,57	1.348,12	1.685,14
666	07.00.00.0010	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	25,00	Un	1,000	57,42	0,00	57,42	71,77	0,00	71,77	57,42	71,77
667	07.00.00.0011	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	25,00	Un	2,000	50,68	0,00	50,68	63,35	0,00	63,35	101,36	126,70
637	07.00.00.0012	CAIXA ENTERRADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO DE BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0, 6X0,5 M	25,00	un	6,000	367,41	51,64	419,05	459,26	64,54	523,81	2.514,30	3.142,86
561	07.00.00.0013	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	25,00	Un	6,000	56,29	16,32	72,61	70,36	20,40	90,76	435,66	544,56
640	07.00.00.0014	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO COM GRELHA EM ALUMÍNIO	25,00	un	3,000	68,67	20,01	88,68	85,83	25,01	110,85	266,04	332,55
641	07.00.00.0015	CURVA LONGA 45 GRAUS, 50MM , COM ANEL	25,00	un	2,000	16,11	5,51	21,62	20,13	6,88	27,02	43,24	54,04
643	07.00.00.0016	CURVA LONGA 90 GRAUS, 100MM, COM ANEL	25,00	un	4,000	67,86	7,70	75,56	84,82	9,62	94,45	302,24	377,80
645	07.00.00.0017	CURVA LONGA 90 GRAUS, 150MM, COM ANEL	25,00	un	1,000	166,21	7,54	173,75	207,76	9,42	217,18	173,75	217,18
668	07.00.00.0018	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	25,00	Un	1,000	7,51	16,00	23,51	9,38	20,00	29,38	23,51	29,38
652	07.00.00.0019	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	25,00	m	44,600	16,44	20,81	37,25	20,55	26,01	46,56	1.661,35	2.076,57
653	07.00.00.0020	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	25,00	M	10,900	41,06	22,40	63,46	51,32	28,00	79,32	691,71	864,58
670	07.00.00.0021	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	25,00	m	40,000	11,25	12,00	23,25	14,06	15,00	29,06	930,00	1.162,40

Total do grupo: 17.277,56 21.596,41

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

Código	Referência	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	08	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**											
672	08.00.00.0001	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	25,00	m2	113,120	36,03	34,17	70,20	45,03	42,71	87,75	7.941,02	9.926,28
674	08.00.00.0002	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	25,00	m2	5,760	124,69	57,40	182,09	155,86	71,75	227,61	1.048,83	1.311,03
								Total do grupo:				8.989,85	11.237,31

Código	Referência	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	09	**IMPERMEABILIZAÇÃO**											
677	09.00.00.0001	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	25,00	m2	1.695,510	12,33	10,80	23,13	15,41	13,49	28,91	39.217,14	49.017,19
743	09.00.00.0002	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	25,00	m2	1.695,510	78,15	25,31	103,46	97,68	31,63	129,32	175.417,46	219.263,35
747	09.00.00.0003	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM, INCLUSIVE COM CAMADA SEPARADORA	25,00	m2	1.695,510	19,78	20,60	40,38	24,72	25,75	50,47	68.464,69	85.572,38
								Total do grupo:				283.099,29	353.852,92

Código	Referência	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	10	**ESQUADRIAS METÁLICAS**											
678	10.00.00.0001	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO)	25,00	m2	137,340	283,86	21,28	305,14	354,82	26,59	381,42	41.907,92	52.384,22

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

750	10.00.00.0002	PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 02 FOLHAS, 4,17M POR 2,03M (PT 01)	25,00	un	3,000	6.348,82	385,83	6.734,65	7.936,02	482,28	8.418,31	20.203,95	25.254,93
751	10.00.00.0003	PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 01 FOLHA, 1,70M POR 2,03M (PT 02)	25,00	un	1,000	2.588,25	157,28	2.745,53	3.235,31	196,60	3.431,91	2.745,53	3.431,91
752	10.00.00.0004	PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 02 FOLHAS, 5,28M POR 2,03M (PT 03)	25,00	un	1,000	8.038,80	488,53	8.527,33	10.048,50	610,66	10.659,16	8.527,33	10.659,16
									Total do grupo:			73.384,73	91.730,22

Código	Referência	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	11	**REVESTIMENTO DE PAREDES**											
685	11.00.00.0001	CHAPISCO ROLADO - (1COLA: 10CI:30 ARML)	25,00	m2	1.004,620	3,90	1,29	5,19	4,87	1,61	6,48	5.213,97	6.509,93
687	11.00.00.0002	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH: 4ARMLC+100kgCI/M3)	25,00	m2	1.004,620	9,73	20,61	30,34	12,16	25,76	37,92	30.480,17	38.095,19
									Total do grupo:			35.694,14	44.605,12

Código	Referência	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	12	**REVESTIMENTO DE PISO**											
688	12.00.00.0001	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e =2 CM	25,00	m2	232,590	12,33	10,80	23,13	15,41	13,49	28,91	5.379,80	6.724,17
689	12.00.00.0002	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	25,00	m2	94,750	145,28	26,86	172,14	181,60	33,57	215,17	16.310,26	20.387,35
338	12.00.00.0003	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO, ESPESSURA 10CM	25,00	m2	982,770	42,47	32,51	74,98	53,08	40,63	93,72	73.688,09	92.105,20

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

691	12.00.00.0004	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	25,00	m2	1.695,510	19,43	11,10	30,53	24,28	13,87	38,16	51.763,92	64.700,66
340	12.00.00.0005	CONTRAPISO E PISO CERÂMICO MINERALE ONIX GAIL 240x116MM, ASSENTADO COM A PAGINAÇÃO EM ESCAMA DE PEIXE	25,00	m2	1.695,510	95,66	33,28	128,94	119,57	41,60	161,17	218.619,05	273.265,34

Total do grupo: 365.761,12 457.182,72

Código	Referência	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	13	**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**											
692	13.00.00.0001	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	25,00	H	1.760,000	0,00	99,51	99,51	0,00	124,38	124,38	175.137,60	218.908,80
694	13.00.00.0002	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	25,00	H	1.760,000	0,00	50,48	50,48	0,00	63,09	63,09	88.844,80	111.056,00
696	13.00.00.0003	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	25,00	H	1.760,000	0,00	26,12	26,12	0,00	32,65	32,65	45.971,20	57.464,00
700	13.00.00.0004	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	25,00	H	1.760,000	0,00	18,76	18,76	0,00	23,45	23,45	33.017,60	41.272,00
702	13.00.00.0005	APONTADOR - (OBRAS CIVIS)	25,00	H	1.760,000	0,00	18,76	18,76	0,00	23,45	23,45	33.017,60	41.272,00
703	13.00.00.0006	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	25,00	H	3.520,000	0,00	18,65	18,65	0,00	23,31	23,31	65.648,00	82.051,20

Total do grupo: 441.636,80 552.024,00

Código	Referência	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	14	**PINTURA**											
705	14.00.00.0001	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	25,00	m2	185,000	0,60	3,43	4,03	0,75	4,28	5,03	745,55	930,55
707	14.00.00.0002	PINTURA TEXTURIZADA C/ SELADOR ACRILICO	25,00	m2	1.004,620	6,31	7,62	13,93	7,88	9,52	17,41	13.994,35	17.490,43
709	14.00.00.0003	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	25,00	m2	258,960	23,42	15,24	38,66	29,27	19,04	48,32	10.011,39	12.512,94

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

712	14.00.00.0004	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	25,00	m2	274,680	11,30	15,82	27,12	14,12	19,77	33,90	7.449,32	9.311,65

Total do grupo: 32.200,61 40.245,57

Código	Referência	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	15	**DIVERSOS**											
715	15.00.00.0001	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.P/CAMPO FUTEBOL (ADUBO/ROLO/ETC) (OC) A<11.000M2	25,00	m2	3.922,290	10,26	0,00	10,26	12,82	0,00	12,82	40.242,69	50.283,75
717	15.00.00.0002	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000 ,00M2	25,00	m2	5.064,140	15,48	6,26	21,74	19,35	7,82	27,17	110.094,40	137.592,68
722	15.00.00.0003	GRADE PROTEÇÃO 50X50CM EM CAIBRO COM H=1,70M E RIPAS ESPAÇADAS EM 17CM - PARA MUDA DE ÁRVORE	25,00	Un	48,000	209,86	40,64	250,50	262,32	50,79	313,12	12.024,00	15.029,76
723	15.00.00.0004	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	25,00	un	228,000	1,68	13,57	15,25	2,10	16,96	19,06	3.477,00	4.345,68
726	15.00.00.0005	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	25,00	un	48,000	10,24	32,68	42,92	12,80	40,85	53,65	2.060,16	2.575,20
727	15.00.00.0006	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 8 CM PRE-FABR.FCK 25 MPA	25,00	m2	1.932,680	95,58	10,75	106,33	119,47	13,43	132,91	205.501,86	256.872,49

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

731	15.00.00.0007	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	25,00	m	283,390	371,91	51,40	423,31	464,88	64,25	529,13	119.961,82	149.950,15
736	15.00.00.0008	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./ REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	25,00	m	474,350	20,20	18,95	39,15	25,25	23,68	48,93	18.570,80	23.209,94
741	15.00.00.0009	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA	25,00	m	3,080	627,14	0,00	627,14	783,92	0,00	783,92	1.931,59	2.414,47
754	15.00.00.0010	BANCO DE MADEIRA E FERRO PARA JARDIM	25,00	un	4,000	1.100,00	9,54	1.109,54	1.375,00	11,92	1.386,92	4.438,16	5.547,68
756	15.00.00.0011	CONJUNTO DE 03 LIXEIRAS 100L BASCULANTE COM ESTRUTURA EM METAL (COLETA SELETIVA)	25,00	un	6,000	544,69	14,14	558,83	680,86	17,67	698,53	3.352,98	4.191,18
759	15.00.00.0012	BICICLETÁRIO MODULAR	25,00	un	20,000	185,53	11,45	196,98	231,91	14,31	246,22	3.939,60	4.924,40
761	15.00.00.0013	SINALIZAÇÃO - ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO - EXCLUSIVO PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA - PLACA 40X60CM	25,00	un	4,000	449,91	19,05	468,96	562,38	23,81	586,19	1.875,84	2.344,80
765	15.00.00.0014	SINALIZAÇÃO - ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO - MOTOS - PLACA 40X60CM	25,00	un	1,000	449,91	19,05	468,96	562,38	23,81	586,19	468,96	586,20
766	15.00.00.0015	SINALIZAÇÃO - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA 10KM/H - PLACA 50CM	25,00	un	2,000	409,53	19,05	428,58	511,91	23,81	535,72	857,16	1.071,44

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

767	15.00.00.0016	SINALIZAÇÃO - VIRE A ESQUERDA OU DIREITA + SAÍDA - PLACA 50CM + PLACA 50X20CM	25,00	un	2,000	501,93	19,05	520,98	627,41	23,81	651,22	1.041,96	1.302,44
788	15.00.00.0017	MUDA DE ARBUSTO FLORÍFERO, H=50 A 70CM	25,00	un	40,000	86,20	0,00	86,20	107,75	0,00	107,75	3.448,00	4.310,00
790	15.00.00.0018	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, H=50 A 70CM	25,00	un	188,000	53,44	0,00	53,44	66,80	0,00	66,80	10.046,72	12.558,40
792	15.00.00.0019	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, H=100CM	25,00	un	48,000	63,79	0,00	63,79	79,73	0,00	79,73	3.061,92	3.827,04
969	15.00.00.0020	CAFE DA MANHA	25,00	RE	8.184,000	3,35	0,00	3,35	4,18	0,00	4,18	27.416,40	34.209,12
971	15.00.00.0021	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	25,00	RE	8.184,000	22,50	0,00	22,50	28,12	0,00	28,12	184.140,00	230.134,08

Total do grupo: 757.952,02 947.280,90

Código	Referência	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	16	**ARQUIBANCADA**											
	16.01	**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**											
795	16.01.00.0001	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	25,00	M	109,000	32,04	41,15	73,19	40,05	51,43	91,48	7.977,71	9.971,32
796	16.01.00.0002	ESCAVACAO TUBULOES A CEU ABERTO - (OBRAS CIVIS)	25,00	m3	22,000	0,00	273,05	273,05	0,00	341,31	341,31	6.007,10	7.508,82
	16.02	**ESTRUTURA**											
798	16.02.00.0001	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	25,00	m2	430,390	51,47	44,29	95,76	64,33	55,36	119,70	41.214,14	51.517,68
801	16.02.00.0002	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	142,000	7,76	3,19	10,95	9,70	3,98	13,68	1.554,90	1.942,56
617	16.02.00.0003	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	702,000	7,74	3,19	10,93	9,67	3,98	13,66	7.672,86	9.589,32
618	16.02.00.0004	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	340,000	7,72	3,19	10,91	9,65	3,98	13,63	3.709,40	4.634,20
802	16.02.00.0005	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	1.556,000	7,86	4,00	11,86	9,82	4,99	14,82	18.454,16	23.059,92
620	16.02.00.0006	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	1.202,000	9,41	2,79	12,20	11,76	3,48	15,25	14.664,40	18.330,50

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

804	16.02.00.0007	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O .C.)	25,00	m3	45,980	571,45	38,12	609,57	714,31	47,65	761,96	28.028,02	35.034,92
624	16.02.00.0008	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	25,00	m3	45,980	0,00	52,41	52,41	0,00	65,51	65,51	2.409,81	3.012,14
	16.03	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**											
806	16.03.00.0001	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	25,00	m2	76,610	54,09	43,49	97,58	67,61	54,36	121,97	7.475,60	9.344,12
	16.04	**ALVENARIA AUTO-PORTANTE**											
807	16.04.00.0001	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0, 0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	25,00	m2	97,600	103,23	27,49	130,72	129,03	34,36	163,40	12.758,27	15.947,84
	16.05	**IMPERMEABILIZAÇÃO**											
809	16.05.00.0001	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	25,00	m2	101,390	13,31	23,29	36,60	16,63	29,11	45,75	3.710,87	4.638,59
	16.06	**ESQUADRIAS METÁLICAS**											
678	16.06.00.0001	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO)	25,00	m2	42,350	283,86	21,28	305,14	354,82	26,59	381,42	12.922,67	16.153,13
810	16.06.00.0002	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2" EM AMBOS OS LADOS	25,00	m2	13,200	420,99	21,28	442,27	526,23	26,60	552,83	5.837,96	7.297,35
	16.07	**REVESTIMENTO DE PAREDES**											
685	16.07.00.0001	CHAPISCO ROLADO - (1COLA: 10CI:30 ARML)	25,00	m2	111,160	3,90	1,29	5,19	4,87	1,61	6,48	576,92	720,31
687	16.07.00.0002	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH: 4ARMLC+100kgCI/M3)	25,00	m2	111,160	9,73	20,61	30,34	12,16	25,76	37,92	3.372,59	4.215,18
	16.08	**REVESTIMENTO DE PISO**											

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

813	16.08.00.0001	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	25,00	m2	244,160	22,30	13,94	36,24	27,87	17,42	45,30	8.848,35	11.060,44
	16.09	**PINTURA**											
707	16.09.00.0001	PINTURA TEXTURIZADA C/ SELADOR ACRILICO	25,00	m2	150,610	6,31	7,62	13,93	7,88	9,52	17,41	2.097,99	2.622,12
712	16.09.00.0002	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	25,00	m2	111,100	11,30	15,82	27,12	14,12	19,77	33,90	3.013,03	3.766,29
814	16.09.00.0003	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	25,00	m2	355,320	3,46	9,46	12,92	4,32	11,82	16,15	4.590,73	5.738,41

Total do grupo: 196.897,48 246.105,16

Total: 3.202.760,24 4.002.903,33

	Material	Mão-de-obra com encargos	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 25,00%	2.233.716,44	969.043,57	3.202.760,24	4.002.903,33
Total do Orçamento :	2.233.716,44	969.043,57	3.202.760,24	4.002.903,33

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

Discriminação	Custo	Preço	Preço/m2
SERVIÇOS PRELIMINARES	186.697,44	233.246,14	107,18
TRANSPORTES	33.456,15	41.818,28	19,21
SERVIÇO EM TERRA	232.477,67	290.468,60	133,48
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	18.010,09	22.511,54	10,34
ESTRUTURA	24.605,80	30.753,28	14,13
INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	494.619,49	618.245,16	284,11
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	17.277,56	21.596,41	9,92
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	8.989,85	11.237,31	5,16
IMPERMEABILIZAÇÃO	283.099,29	353.852,92	162,61
ESQUADRIAS METÁLICAS	73.384,73	91.730,22	42,15
REVESTIMENTO DE PAREDES	35.694,14	44.605,12	20,49
REVESTIMENTO DE PISO	365.761,12	457.182,72	210,09
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	441.636,80	552.024,00	253,68
PINTURA	32.200,61	40.245,57	18,49
DIVERSOS	757.952,02	947.280,90	435,32
ARQUIBANCADA	196.897,48	246.105,16	113,09
Total	3.202.760,24	4.002.903,33	1.839,45

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	SERVIÇOS PRELIMINARES											
488	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	25,00	m2	138,830	3,48	1,73	5,21	4,35	2,16	6,51	723,30	903,78
										Total do grupo:	723,30	903,78

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	FUNDAÇÕES E SONDAGENS											
49	CORPO DE PROVA	25,00	Un	6,000	15,00	0,00	15,00	18,75	0,00	18,75	90,00	112,50
397	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA	25,00	m	140,000	22,24	6,63	28,87	27,79	8,28	36,08	4.041,80	5.051,20
25	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	25,00	m3	33,600	0,00	48,02	48,02	0,00	60,02	60,02	1.613,47	2.016,67
504	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	25,00	m2	61,150	0,00	5,91	5,91	0,00	7,38	7,38	361,39	451,28
45	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,00	m3	21,870	0,00	25,12	25,12	0,00	31,40	31,40	549,37	686,71
33	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,00	m2	43,800	29,08	52,03	81,11	36,34	65,03	101,38	3.552,61	4.440,44
505	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	25,00	m3	1,280	400,95	87,67	488,62	501,18	109,58	610,77	625,43	781,78
506	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	25,00	m3	29,410	0,10	43,68	43,78	0,12	54,60	54,72	1.287,56	1.609,31

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

14	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C .)	25,00	m3	20,250	557,17	38,12	595,29	696,46	47,64	744,11	12.054,62	15.068,22
507	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	25,00	m3	7,880	571,45	38,12	609,57	714,31	47,65	761,96	4.803,41	6.004,24
19	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	432,730	7,76	3,19	10,95	9,70	3,98	13,68	4.738,39	5.919,74
41	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	13,450	7,74	3,19	10,93	9,67	3,98	13,66	147,00	183,72
23	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	758,000	7,72	3,19	10,91	9,65	3,98	13,63	8.269,78	10.331,54
508	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	10,910	7,86	4,00	11,86	9,82	4,99	14,82	129,39	161,68
510	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	15,180	9,41	2,79	12,20	11,76	3,48	15,25	185,19	231,49

Total do grupo: 42.449,41 53.050,52

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ESTRUTURA											
62	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	25,00	m3	0,380	1.862,27	804,47	2.666,74	2.327,83	1.005,58	3.333,42	1.013,36	1.266,69
511	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	25,00	m2	66,860	22,69	12,19	34,88	28,36	15,23	43,60	2.332,07	2.915,09
512	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	25,00	m2	172,080	47,47	51,55	99,02	59,33	64,43	123,77	17.039,36	21.298,34
514	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	77,640	7,76	3,19	10,95	9,70	3,98	13,68	850,15	1.062,11
515	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	591,730	7,74	3,19	10,93	9,67	3,98	13,66	6.467,60	8.083,03
516	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	659,360	7,72	3,19	10,91	9,65	3,98	13,63	7.193,61	8.987,07

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

517	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	149,360	7,86	4,00	11,86	9,82	4,99	14,82	1.771,40	2.213,51
518	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	30,820	7,84	4,00	11,84	9,80	5,00	14,80	364,90	456,13
39	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	592,550	9,41	2,79	12,20	11,76	3,48	15,25	7.229,11	9.036,38
520	CORPO DE PROVA	25,00	Un	6,000	15,00	0,00	15,00	18,75	0,00	18,75	90,00	112,50
43	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,00	m3	23,170	571,45	38,12	609,57	714,31	47,65	761,96	14.123,73	17.654,61
521	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	25,00	m3	3,850	0,00	52,41	52,41	0,00	65,51	65,51	201,77	252,21
56	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,00	m3	19,320	0,10	54,81	54,91	0,12	68,51	68,63	1.060,86	1.325,93
654	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA	25,00	m2	14,020	99,72	38,08	137,80	124,65	47,59	172,25	1.931,95	2.414,94
659	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA	25,00	m2	125,190	119,76	60,99	180,75	149,70	76,23	225,93	22.628,09	28.284,17

Total do grupo: 84.297,96 105.362,71

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO											
351	CAIXA 4" X 2" EM PVC	25,00	un	53,000	1,45	6,00	7,45	1,81	7,50	9,31	394,85	493,43
441	CAIXA 4" X 4" EM PVC	25,00	un	2,000	2,88	6,00	8,88	3,59	7,50	11,10	17,76	22,20

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

353	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" EM PVC	25,00	un	18,000	2,59	6,00	8,59	3,23	7,50	10,73	154,62	193,14
355	BARRA DE AÇO GALVANIZADA REBAR 3/8" X 3M	25,00	un	1,000	40,75	12,00	52,75	50,93	15,00	65,93	52,75	65,93
82	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	25,00	M	5,000	14,63	3,19	17,82	18,28	3,98	22,27	89,10	111,35
522	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	25,00	un	1,000	18,54	10,00	28,54	23,17	12,50	35,67	28,54	35,67
72	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/ 750 V, 2,5 MM2	25,00	m	737,500	2,67	2,19	4,86	3,33	2,73	6,07	3.584,25	4.476,62
74	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/ 750 V, 4 MM2	25,00	m	142,170	4,05	2,39	6,44	5,06	2,98	8,05	915,57	1.144,46
357	CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA DE PISO 500X500X500 MM	25,00	un	2,000	79,13	142,05	221,18	98,91	177,56	276,47	442,36	552,94
81	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM	25,00	m2	2,000	69,51	20,17	89,68	86,88	25,21	112,10	179,36	224,20
89	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	25,00	Un	2,000	8,00	8,40	16,40	10,00	10,50	20,50	32,80	41,00
99	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	25,00	Un	3,000	14,33	14,80	29,13	17,91	18,50	36,41	87,39	109,23
524	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	25,00	Un	10,000	24,93	14,80	39,73	31,16	18,49	49,66	397,30	496,60
526	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	25,00	un	11,000	13,68	12,80	26,48	17,10	16,00	33,10	291,28	364,10
528	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	25,00	Un	16,000	12,33	11,59	23,92	15,41	14,48	29,90	382,72	478,40
360	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) E 1 INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADOS	25,00	un	1,000	26,09	21,20	47,29	32,61	26,50	59,11	47,29	59,11
89	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	25,00	Un	2,000	8,00	8,40	16,40	10,00	10,50	20,50	32,80	41,00
93	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	25,00	un	5,000	4,55	1,19	5,74	5,68	1,48	7,17	28,70	35,85

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

99	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	25,00	Un	3,000	14,33	14,80	29,13	17,91	18,50	36,41	87,39	109,23
365	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SEÇÕES) E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	25,00	un	1,000	26,93	21,20	48,13	33,66	26,50	60,16	48,13	60,16
526	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	25,00	un	10,000	13,68	12,80	26,48	17,10	16,00	33,10	264,80	331,00
367	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 20A - 250V	25,00	un	1,000	21,35	12,80	34,15	26,68	16,00	42,68	34,15	42,68
370	TOMADA HEXAGONAL TRIPLA 2P + T - 20A - 250V	25,00	un	3,000	30,77	21,20	51,97	38,46	26,50	64,96	155,91	194,88
101	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	25,00	Un	12,000	9,02	11,59	20,61	11,27	14,48	25,76	247,32	309,12
530	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	25,00	Un	1,000	36,78	40,03	76,81	45,97	50,03	96,01	76,81	96,01
103	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	25,00	Un	8,000	11,17	12,00	23,17	13,96	15,00	28,96	185,36	231,68
532	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	25,00	Un	1,000	56,94	36,01	92,95	71,17	45,01	116,18	92,95	116,18
534	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	25,00	Un	4,000	173,51	40,03	213,54	216,88	50,03	266,92	854,16	1.067,68
536	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	25,00	M	248,280	2,20	6,79	8,99	2,75	8,48	11,23	2.232,03	2.788,18
371	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD 1.1/4"	25,00	m	15,210	2,57	8,00	10,57	3,21	10,00	13,21	160,76	200,92
443	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD 2"	25,00	m	10,900	5,00	20,01	25,01	6,25	25,01	31,26	272,60	340,73
538	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	25,00	un	5,000	121,25	12,91	134,16	151,56	16,13	167,70	670,80	838,50
540	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	25,00	un	5,000	16,68	3,19	19,87	20,85	3,98	24,83	99,35	124,15

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

373	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR - CORPO METÁLICO - 25W	25,00	un	18,000	70,45	12,91	83,36	88,06	16,13	104,20	1.500,48	1.875,60
375	REFLETOR LED COR BRANCA DE SOBREPOR - 50W	25,00	un	2,000	38,74	16,68	55,42	48,42	20,85	69,27	110,84	138,54
542	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	25,00	un	1,000	167,03	120,09	287,12	208,78	150,11	358,90	287,12	358,90
544	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	25,00	un	2,000	18,81	6,67	25,48	23,51	8,33	31,85	50,96	63,70
524	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	25,00	Un	18,000	24,93	14,80	39,73	31,16	18,49	49,66	715,14	893,88
546	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	25,00	Un	1,000	741,58	70,04	811,62	926,97	87,54	1.014,52	811,62	1.014,52
548	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	25,00	Un	1,000	27,27	6,00	33,27	34,08	7,50	41,58	33,27	41,58
550	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	25,00	M	239,640	3,08	2,60	5,68	3,85	3,24	7,10	1.361,15	1.701,44
552	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	25,00	Un	1,000	59,94	60,04	119,98	74,92	75,05	149,97	119,98	149,97
446	SWITCH (10/100) BASE TX/POE, 24 PORTAS	25,00	un	1,000	1.267,86	23,41	1.291,27	1.584,82	29,26	1.614,08	1.291,27	1.614,08
449	BANDEJA PARA RACK 19"	25,00	un	1,000	338,14	8,00	346,14	422,67	10,00	432,67	346,14	432,67
473	RACK PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO - 5U X 570MM	25,00	un	1,000	645,75	80,06	725,81	807,18	100,07	907,26	725,81	907,26
554	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	25,00	M	31,800	3,79	2,19	5,98	4,73	2,73	7,47	190,16	237,54

Total do grupo: 20.185,90 25.226,01

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS											
146	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	25,00	Un	3,000	3,45	10,00	13,45	4,31	12,50	16,81	40,35	50,43
162	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA DIAMETRO 3/4"	25,00	Un	5,000	88,56	24,41	112,97	110,70	30,51	141,21	564,85	706,05
556	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	25,00	Un	1,000	17,05	14,40	31,45	21,31	18,00	39,31	31,45	39,31

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

148	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	25,00	Un	3,000	11,60	14,40	26,00	14,50	18,00	32,50	78,00	97,50
482	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	25,00	un	1,000	16,73	3,18	19,91	20,91	3,97	24,88	19,91	24,88
378	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	25,00	un	4,000	25,79	3,18	28,97	32,23	3,97	36,21	115,88	144,84
383	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)	25,00	un	3,000	38,49	10,00	48,49	48,11	12,50	60,61	145,47	181,83
178	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	25,00	Un	10,000	1,15	3,59	4,74	1,43	4,48	5,92	47,40	59,20
190	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	25,00	Un	1,000	1,10	3,59	4,69	1,37	4,48	5,86	4,69	5,86
206	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	25,00	Un	5,000	1,97	7,20	9,17	2,46	9,00	11,46	45,85	57,30
224	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	25,00	Un	1,000	7,12	4,55	11,67	8,90	5,68	14,58	11,67	14,58
210	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,00	Un	12,000	0,99	7,20	8,19	1,23	8,99	10,23	98,28	122,76
212	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	25,00	Un	3,000	2,60	7,20	9,80	3,25	9,00	12,25	29,40	36,75
558	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	25,00	Un	3,000	7,55	11,20	18,75	9,43	14,00	23,43	56,25	70,29
226	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	25,00	Un	6,000	7,11	4,55	11,66	8,88	5,68	14,57	69,96	87,42
240	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,00	Un	5,000	1,60	7,59	9,19	2,00	9,48	11,48	45,95	57,40

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

242	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	25,00	Un	3,000	4,92	7,59	12,51	6,15	9,48	15,63	37,53	46,89
244	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	25,00	Un	1,000	12,69	12,00	24,69	15,86	15,00	30,86	24,69	30,86
560	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	25,00	Un	1,000	7,61	7,59	15,20	9,51	9,48	19,00	15,20	19,00
562	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	25,00	Un	2,000	8,25	12,00	20,25	10,31	15,00	25,31	40,50	50,62
194	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	25,00	Un	4,000	7,79	7,20	14,99	9,73	9,00	18,73	59,96	74,92
198	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,00	Un	5,000	3,81	7,20	11,01	4,76	9,00	13,76	55,05	68,80
192	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	25,00	Un	1,000	2,88	5,59	8,47	3,59	6,98	10,58	8,47	10,58
200	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	25,00	Un	4,000	5,32	11,20	16,52	6,65	13,99	20,65	66,08	82,60
202	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	25,00	Un	1,000	11,31	11,20	22,51	14,13	14,00	28,13	22,51	28,13
204	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	25,00	Un	5,000	29,70	18,00	47,70	37,12	22,50	59,62	238,50	298,10
214	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	25,00	Un	4,000	3,38	11,20	14,58	4,22	14,00	18,22	58,32	72,88
564	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	25,00	Un	1,000	3,76	11,59	15,35	4,69	14,48	19,18	15,35	19,18
216	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	25,00	Un	4,000	9,25	18,00	27,25	11,56	22,50	34,06	109,00	136,24
218	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	25,00	Un	9,000	3,96	11,20	15,16	4,95	14,00	18,95	136,44	170,55
228	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	25,00	Un	1,000	27,50	18,40	45,90	34,37	23,00	57,37	45,90	57,37
230	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	25,00	Un	3,000	16,81	18,40	35,21	21,01	23,00	44,01	105,63	132,03
234	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	25,00	Un	16,000	2,74	5,59	8,33	3,42	6,98	10,41	133,28	166,56
236	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	25,00	Un	11,000	5,58	9,20	14,78	6,97	11,49	18,47	162,58	203,17

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

220	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	25,00	Un	6,000	2,47	11,20	13,67	3,08	13,99	17,08	82,02	102,48
246	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	25,00	Un	2,000	4,88	11,59	16,47	6,10	14,48	20,58	32,94	41,16
222	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	25,00	Un	4,000	3,30	11,20	14,50	4,12	14,00	18,12	58,00	72,48
566	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	25,00	Un	1,000	65,67	8,00	73,67	82,08	10,00	92,08	73,67	92,08
568	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	25,00	Un	1,000	10,22	3,59	13,81	12,77	4,48	17,26	13,81	17,26
182	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	25,00	Un	2,000	21,81	3,59	25,40	27,26	4,48	31,75	50,80	63,50
184	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4"	25,00	Un	2,000	24,96	5,59	30,55	31,20	6,98	38,18	61,10	76,36
570	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	25,00	un	37,000	1,69	2,34	4,03	2,11	2,92	5,03	149,11	186,11
572	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	25,00	un	21,000	3,00	2,34	5,34	3,75	2,92	6,67	112,14	140,07
385	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	25,00	un	2,000	10,47	0,44	10,91	13,08	0,54	13,63	21,82	27,26
574	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	25,00	m2	5,400	406,37	73,30	479,67	507,96	91,62	599,58	2.590,21	3.237,73
173	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	25,00	un	1,000	126,86	203,04	329,90	158,57	253,80	412,37	329,90	412,37
579	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM	25,00	m2	0,250	69,51	20,17	89,68	86,88	25,21	112,10	22,42	28,02
168	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	25,00	m	5,560	26,34	36,43	62,77	32,92	45,53	78,46	349,00	436,23

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

387	CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 30CM, PARA ÁGUA PLUVIAL	25,00	m	18,000	41,83	13,26	55,09	52,28	16,57	68,86	991,62	1.239,48
154	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	25,00	Un	3,000	35,61	8,80	44,41	44,51	10,99	55,51	133,23	166,53
650	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	25,00	Un	3,000	13,40	4,00	17,40	16,75	5,00	21,75	52,20	65,25
672	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	25,00	Un	3,000	51,42	3,19	54,61	64,27	3,98	68,26	163,83	204,78
174	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	25,00	Un	2,000	381,79	120,09	501,88	477,23	150,11	627,35	1.003,76	1.254,70
582	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	25,00	un	1,000	285,94	35,22	321,16	357,42	44,02	401,45	321,16	401,45
255	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	25,00	M	41,460	3,98	4,79	8,77	4,97	5,98	10,96	363,60	454,40
257	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	25,00	m	7,360	8,37	5,15	13,52	10,46	6,43	16,90	99,50	124,38
259	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	25,00	m	5,360	12,32	7,92	20,24	15,40	9,89	25,29	108,48	135,60
250	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	25,00	m	7,310	6,78	9,59	16,37	8,47	11,98	20,46	119,66	149,56
252	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	25,00	m	15,200	11,25	12,00	23,25	14,06	15,00	29,06	353,40	441,71
254	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	25,00	m	25,600	16,44	20,81	37,25	20,55	26,01	46,56	953,60	1.191,93
584	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	25,00	M	0,780	41,06	22,40	63,46	51,32	28,00	79,32	49,49	61,86
585	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	25,00	un	2,000	1.422,03	96,06	1.518,09	1.777,53	120,07	1.897,61	3.036,18	3.795,22
133	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	25,00	Un	1,000	160,38	6,00	166,38	200,47	7,50	207,97	166,38	207,97

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

587	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	25,00	un	2,000	216,85	65,64	282,49	271,06	82,05	353,11	564,98	706,22
648	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	25,00	PAR	2,000	10,26	6,00	16,26	12,82	7,50	20,32	32,52	40,64
589	VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTÓRIO TIPO COCHO	25,00	Un	2,000	32,10	6,00	38,10	40,12	7,50	47,62	76,20	95,24
591	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	25,00	Un	1,000	157,28	15,60	172,88	196,60	19,50	216,10	172,88	216,10
593	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	25,00	Un	1,000	57,43	8,80	66,23	71,78	11,00	82,78	66,23	82,78
595	TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO	25,00	un	2,000	725,10	8,00	733,10	906,37	10,00	916,37	1.466,20	1.832,74
597	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	25,00	un	1,000	148,16	8,00	156,16	185,20	10,00	195,20	156,16	195,20
390	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A 20BC	25,00	un	2,000	208,11	17,18	225,29	260,13	21,47	281,61	450,58	563,22
259	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	25,00	m	6,080	12,32	7,92	20,24	15,40	9,89	25,29	123,05	153,82
255	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	25,00	M	19,800	3,98	4,79	8,77	4,97	5,98	10,96	173,64	217,00
188	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	25,00	Un	4,000	4,51	5,59	10,10	5,63	6,98	12,62	40,40	50,48
210	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,00	Un	11,000	0,99	7,20	8,19	1,23	8,99	10,23	90,09	112,53
558	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	25,00	Un	1,000	7,55	11,20	18,75	9,43	14,00	23,43	18,75	23,43
599	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	25,00	Un	1,000	3,38	11,59	14,97	4,22	14,48	18,71	14,97	18,71
601	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 40 X 1.1/4"	25,00	Un	4,000	14,09	10,00	24,09	17,61	12,50	30,11	96,36	120,44

Total do grupo: 18.146,39 22.681,36

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	INSTALAÇÕES ESPECIAIS											

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

450	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO	25,00	un	1,000	2.801,18	93,40	2.894,58	3.501,47	116,75	3.618,22	2.894,58	3.618,22
457	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 1200 BTU/H, CICLO FRIO	25,00	un	2,000	3.128,50	93,40	3.221,90	3.910,62	116,75	4.027,37	6.443,80	8.054,74
459	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 1800 BTU/H, CICLO FRIO	25,00	un	1,000	4.611,93	100,99	4.712,92	5.764,91	126,23	5.891,15	4.712,92	5.891,15
461	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	25,00	m	31,800	23,65	2,07	25,72	29,56	2,58	32,15	817,89	1.022,37
464	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	25,00	m	9,070	40,03	2,27	42,30	50,03	2,83	52,87	383,66	479,53
467	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	25,00	m	16,900	50,96	2,43	53,39	63,70	3,03	66,73	902,29	1.127,73
469	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	25,00	m	5,200	64,04	2,55	66,59	80,05	3,18	83,23	346,26	432,79

Total do grupo: 16.501,40 20.626,53

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS											

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

261	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/ 2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	25,00	m2	138,980	36,03	34,17	70,20	45,03	42,71	87,75	9.756,39	12.195,49
265	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	25,00	m	63,980	9,52	7,86	17,38	11,89	9,82	21,72	1.111,97	1.389,64
263	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	25,00	m2	10,950	124,69	57,40	182,09	155,86	71,75	227,61	1.993,88	2.492,32
										Total do grupo:	12.862,24	16.077,45

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	IMPERMEABILIZAÇÃO											
603	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	25,00	m2	62,700	12,44	14,24	26,68	15,54	17,80	33,35	1.672,83	2.091,04
										Total do grupo:	1.672,83	2.091,04

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ESTRUTURAS METÁLICAS											
266	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	25,00	Kg	1.168,110	17,34	0,00	17,34	21,67	0,00	21,67	20.255,02	25.312,94
										Total do grupo:	20.255,02	25.312,94

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	COBERTURAS											
605	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0, 65MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS	25,00	m2	118,390	137,48	6,41	143,89	171,85	8,01	179,86	17.035,13	21.293,62
268	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	25,00	m2	9,280	49,94	50,03	99,97	62,42	62,53	124,96	927,72	1.159,62

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

										Total do grupo:	17.962,85	22.453,24

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ESQUADRIAS DE MADEIRAS											
610	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	25,00	un	2,000	1.570,47	280,73	1.851,20	1.963,08	350,91	2.314,00	3.702,40	4.628,00

										Total do grupo:	3.702,40	4.628,00

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ESQUADRIAS METÁLICAS											
618	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO , 02 FOLHAS DE VIDRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB. INC.MAT.)	25,00	m2	10,000	621,06	48,18	669,24	776,32	60,22	836,55	6.692,40	8.365,50
620	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB. INC.MAT.)	25,00	m2	0,960	831,63	48,18	879,81	1.039,53	60,22	1.099,76	844,61	1.055,76
347	JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS	25,00	m2	2,000	254,43	48,18	302,61	318,03	60,22	378,26	605,22	756,52

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

270	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB. INC.MAT.)	25,00	m2	6,150	754,50	45,19	799,69	943,12	56,48	999,61	4.918,09	6.147,60
474	FECHAMENTO METÁLICO 3,01M X 2,90M COM PORTÃO DE ABRIR 1, 10M X 2,90M	25,00	un	1,000	3.112,04	321,28	3.433,32	3.890,05	401,60	4.291,65	3.433,32	4.291,65

Total do grupo: 16.493,64 20.617,03

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	VIDROS											
622	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	25,00	m2	10,000	180,84	0,00	180,84	226,05	0,00	226,05	1.808,40	2.260,50
349	VIDRO COMUM LAMINADO LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6MM (CADA CAMADA E= 3MM) - COLOCADO	25,00	m2	2,000	516,66	0,00	516,66	645,82	0,00	645,82	1.033,32	1.291,64
283	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	25,00	m2	0,960	184,95	0,00	184,95	231,18	0,00	231,18	177,55	221,93

Total do grupo: 3.019,27 3.774,07

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	REVESTIMENTO DE PAREDES											
285	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI: 30 ARML)	25,00	m2	604,430	3,90	1,29	5,19	4,87	1,61	6,48	3.136,99	3.916,70
624	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH: 4ARMLC+100kgCI/M3)	25,00	m2	575,670	9,73	20,61	30,34	12,16	25,76	37,92	17.465,82	21.829,40
292	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	25,00	m2	28,760	9,65	14,90	24,55	12,06	18,62	30,68	706,05	882,35
295	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	25,00	m2	28,760	59,81	27,62	87,43	74,76	34,52	109,28	2.514,48	3.142,89

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

300	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	25,00	m2	10,370	21,69	50,08	71,77	27,11	62,59	89,71	744,25	930,29

Total do grupo: 24.567,59 30.701,63

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	FORROS											
625	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	25,00	m2	28,930	60,79	13,85	74,64	75,98	17,31	93,30	2.159,33	2.699,16
635	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	25,00	m	37,080	19,00	0,00	19,00	23,75	0,00	23,75	704,52	880,65
301	GESSO CORRIDO EM TETO	25,00	m2	110,790	6,06	14,82	20,88	7,57	18,52	26,09	2.313,29	2.891,61

Total do grupo: 5.177,14 6.471,42

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	REVESTIMENTO DE PISO											
26	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	25,00	m2	111,180	26,95	12,01	38,96	33,68	15,01	48,70	4.331,57	5.414,46
637	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (COM ÓXIDO DE FERRO)	25,00	m2	69,470	126,42	19,69	146,11	158,02	24,61	182,63	10.150,26	12.687,30
341	GRANILITE PARA ÁREA EXTERNA COM CONTRAPISO	25,00	m2	34,960	170,46	19,69	190,15	213,07	24,61	237,68	6.647,64	8.309,29
304	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	25,00	m2	0,880	392,30	29,53	421,83	490,37	36,91	527,28	371,21	464,00

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

343	PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREAS MENORES QUE 5M²	25,00	m2	6,750	89,99	29,74	119,73	112,48	37,17	149,66	808,17	1.010,20
346	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM	25,00	m	97,160	38,95	11,81	50,76	48,68	14,76	63,44	4.931,84	6.164,80
									Total do grupo:		27.240,69	34.050,05

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	FERRAGENS											
307	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF. : LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	25,00	Un	2,000	94,52	23,41	117,93	118,14	29,26	147,41	235,86	294,82
670	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	25,00	Un	6,000	9,18	10,00	19,18	11,47	12,50	23,97	115,08	143,82
313	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	25,00	un	4,000	71,43	14,00	85,43	89,28	17,50	106,78	341,72	427,12
640	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM	25,00	un	2,000	314,93	14,00	328,93	393,66	17,50	411,16	657,86	822,32
315	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	25,00	un	4,000	133,23	14,00	147,23	166,53	17,50	184,03	588,92	736,12
									Total do grupo:		1.939,44	2.424,20

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	PINTURA											
317	PINTURA TEXTURIZADA C/ SELADOR ACRILICO	25,00	m2	263,130	6,31	7,62	13,93	7,88	9,52	17,41	3.665,40	4.581,09
643	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	25,00	m2	194,190	5,19	8,43	13,62	6,48	10,53	17,02	2.644,86	3.305,11
322	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	25,00	m2	139,720	1,11	1,03	2,14	1,38	1,28	2,67	299,00	373,05
290	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	25,00	m2	96,340	2,57	10,34	12,91	3,21	12,92	16,13	1.243,74	1.553,96

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

287	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	25,00	m2	126,790	5,76	12,34	18,10	7,19	15,42	22,62	2.294,89	2.867,98
480	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	25,00	m2	121,530	8,54	4,20	12,74	10,67	5,25	15,92	1.548,29	1.934,75

Total do grupo: 11.696,18 14.615,94

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	DIVERSOS											
331	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	25,00	m2	4,910	435,17	54,96	490,13	543,96	68,70	612,66	2.406,53	3.008,16
644	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	un	10,000	18,87	13,30	32,17	23,58	16,62	40,21	321,70	402,10
646	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA	25,00	m	8,400	627,14	0,00	627,14	783,92	0,00	783,92	5.267,97	6.584,92
393	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (316X158)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	25,00	un	3,000	17,44	2,95	20,39	21,80	3,68	25,48	61,17	76,44
395	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE EMERGÊNCIA, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, TIPO "E5", EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES (179X179)MM.	25,00	un	2,000	13,89	2,95	16,84	17,36	3,68	21,05	33,68	42,10
674	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA EM AÇO INOX POLIDO, 50L, COM DUAS TORNEIRAS	25,00	un	1,000	2.483,45	63,44	2.546,89	3.104,31	79,29	3.183,61	2.546,89	3.183,61

Total do grupo: 10.637,94 13.297,33

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

Total:	339.531,59	424.365,25

	Material	Mão-de-obra com encargos	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 25,00%	248.561,38	90.969,90	339.531,59	424.365,25
Total do Orçamento :	248.561,38	90.969,90	339.531,59	424.365,25

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

Discriminação	Custo	Preço	Preço/m2
SERVIÇOS PRELIMINARES	723,30	903,78	6,50
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	42.449,41	53.050,52	382,12
ESTRUTURA	84.297,96	105.362,71	758,93
INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	20.185,90	25.226,01	181,70
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	18.146,39	22.681,36	163,37
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	16.501,40	20.626,53	148,57
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	12.862,24	16.077,45	115,80
IMPERMEABILIZAÇÃO	1.672,83	2.091,04	15,06
ESTRUTURAS METÁLICAS	20.255,02	25.312,94	182,33
COBERTURAS	17.962,85	22.453,24	161,73
ESQUADRIAS DE MADEIRAS	3.702,40	4.628,00	33,33
ESQUADRIAS METÁLICAS	16.493,64	20.617,03	148,50
VIDROS	3.019,27	3.774,07	27,18
REVESTIMENTO DE PAREDES	24.567,59	30.701,63	221,14
FORROS	5.177,14	6.471,42	46,61
REVESTIMENTO DE PISO	27.240,69	34.050,05	245,26
FERRAGENS	1.939,44	2.424,20	17,46
PINTURA	11.696,18	14.615,94	105,27
DIVERSOS	10.637,94	13.297,33	95,78
Total	339.531,59	424.365,25	3.056,64

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
01		**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
01.00.00.0001	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	25,00	m2	63,500	3,48	1,73	5,21	4,35	2,16	6,51	330,83	413,38

Total do grupo: 330,83 413,38

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
02		**FUNDAÇÕES**											
02.01		**ESTACAS**											
02.01.00.0001	CPU5625	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA	25,00	m	105,000	22,24	6,63	28,87	27,79	8,28	36,08	3.031,35	3.788,40
02.01.00.0002	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O .C.)	25,00	m3	13,440	571,45	38,12	609,57	714,31	47,65	761,96	8.192,62	10.240,74
02.01.00.0003	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,00	m3	13,440	0,10	43,68	43,78	0,12	54,60	54,72	588,40	735,43
02.01.00.0004	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	201,420	7,76	3,19	10,95	9,70	3,98	13,68	2.205,54	2.755,42
02.01.00.0005	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	429,660	7,72	3,19	10,91	9,65	3,98	13,63	4.687,59	5.856,26

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

02.01.00.0006	CPU5505	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM	25,00	un	22,000	0,77	13,84	14,61	0,96	17,30	18,26	321,42	401,72
02.02		**BLOCOS DE FUNDAÇÃO**											
02.02.00.0001	050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	25,00	m3	21,010	0,00	48,02	48,02	0,00	60,02	60,02	1.008,90	1.261,02
02.02.00.0002	041002	APILOAMENTO	25,00	m2	20,520	0,00	5,91	5,91	0,00	7,38	7,38	121,27	151,43
02.02.00.0003	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	25,00	m2	11,520	19,43	11,10	30,53	24,28	13,87	38,16	351,70	439,60
02.02.00.0004	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,00	m2	38,690	29,08	52,03	81,11	36,34	65,03	101,38	3.138,14	3.922,39
02.02.00.0005	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	10,800	9,41	2,79	12,20	11,76	3,48	15,25	131,76	164,70
02.02.00.0006	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	122,040	7,76	3,19	10,95	9,70	3,98	13,68	1.336,33	1.669,50
02.02.00.0007	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	8,190	7,74	3,19	10,93	9,67	3,98	13,66	89,51	111,87
02.02.00.0008	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	99,360	7,72	3,19	10,91	9,65	3,98	13,63	1.084,01	1.354,27
02.02.00.0009	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O .C.)	25,00	m3	7,650	571,45	38,12	609,57	714,31	47,65	761,96	4.663,21	5.828,99
02.02.00.0010	051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	25,00	m3	7,650	0,10	43,68	43,78	0,12	54,60	54,72	334,91	418,60
02.02.00.0011	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,00	m3	13,360	0,00	25,12	25,12	0,00	31,40	31,40	335,60	419,50
02.03		**VIGAS BALDRAME**											
02.03.00.0001	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	25,00	m3	8,510	0,00	37,92	37,92	0,00	47,40	47,40	322,69	403,37
02.03.00.0002	041002	APILOAMENTO	25,00	m2	28,380	0,00	5,91	5,91	0,00	7,38	7,38	167,72	209,44

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

02.03.00.0003	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,00	m2	38,010	29,08	52,03	81,11	36,34	65,03	101,38	3.082,99	3.853,45
02.03.00.0004	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	25,00	m2	7,200	19,43	11,10	30,53	24,28	13,87	38,16	219,81	274,75
02.03.00.0005	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	40,050	9,41	2,79	12,20	11,76	3,48	15,25	488,61	610,76
02.03.00.0006	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	17,460	7,74	3,19	10,93	9,67	3,98	13,66	190,83	238,50
02.03.00.0007	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	115,740	7,72	3,19	10,91	9,65	3,98	13,63	1.262,72	1.577,53
02.03.00.0008	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O .C.)	25,00	m3	2,160	571,45	38,12	609,57	714,31	47,65	761,96	1.316,67	1.645,83
02.03.00.0009	051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	25,00	m3	2,160	0,10	43,68	43,78	0,12	54,60	54,72	94,56	118,19
02.03.00.0010	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	25,00	m2	28,380	13,31	23,29	36,60	16,63	29,11	45,75	1.038,70	1.298,38
02.03.00.0011	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,00	m3	6,350	0,00	25,12	25,12	0,00	31,40	31,40	159,51	199,39
02.04		**CONTROLE TECNOLÓGICO**											
02.04.00.0001	050251	CORPO DE PROVA	25,00	Un	12,000	15,00	0,00	15,00	18,75	0,00	18,75	180,00	225,00

Total do grupo: 40.147,07 50.174,43

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
03		**ESTRUTURA**											
03.01		**PILARES**											
03.01.00.0001	060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	25,00	m2	53,720	47,47	51,55	99,02	59,33	64,43	123,77	5.319,35	6.648,92

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

03.01.00.0002	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	58,590	9,41	2,79	12,20	11,76	3,48	15,25	714,79	893,49
03.01.00.0003	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	226,890	7,72	3,19	10,91	9,65	3,98	13,63	2.475,36	3.092,51
03.01.00.0004	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O .C.)	25,00	m3	2,570	571,45	38,12	609,57	714,31	47,65	761,96	1.566,59	1.958,23
03.01.00.0005	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,00	m3	2,570	0,10	54,81	54,91	0,12	68,51	68,63	141,11	176,37
03.02		**VIGAS COBERTURA E BORD**											
03.02.00.0001	060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	25,00	m2	47,540	47,47	51,55	99,02	59,33	64,43	123,77	4.707,41	5.884,02
03.02.00.0002	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	67,680	9,41	2,79	12,20	11,76	3,48	15,25	825,69	1.032,12
03.02.00.0003	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	25,110	7,74	3,19	10,93	9,67	3,98	13,66	274,45	343,00
03.02.00.0004	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	228,060	7,72	3,19	10,91	9,65	3,98	13,63	2.488,13	3.108,45
03.02.00.0005	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O .C.)	25,00	m3	3,570	571,45	38,12	609,57	714,31	47,65	761,96	2.176,16	2.720,19
03.02.00.0006	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,00	m3	3,570	0,10	54,81	54,91	0,12	68,51	68,63	196,02	245,00
03.03		**VIGAS PLATIBANDA**											
03.03.00.0001	060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	25,00	m2	17,840	47,47	51,55	99,02	59,33	64,43	123,77	1.766,51	2.208,05
03.03.00.0002	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	22,590	9,41	2,79	12,20	11,76	3,48	15,25	275,59	344,49
03.03.00.0003	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	53,640	7,74	3,19	10,93	9,67	3,98	13,66	586,28	732,72

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

03.03.00.0004	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O .C.)	25,00	m3	0,950	571,45	38,12	609,57	714,31	47,65	761,96	579,09	723,86
03.03.00.0005	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,00	m3	0,950	0,10	54,81	54,91	0,12	68,51	68,63	52,16	65,19
03.04		**VIGAS CX D´ÁGUA**											
03.04.00.0001	060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	25,00	m2	5,620	47,47	51,55	99,02	59,33	64,43	123,77	556,49	695,58
03.04.00.0002	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	7,920	9,41	2,79	12,20	11,76	3,48	15,25	96,62	120,78
03.04.00.0003	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	19,530	7,74	3,19	10,93	9,67	3,98	13,66	213,46	266,77
03.04.00.0004	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O .C.)	25,00	m3	0,290	571,45	38,12	609,57	714,31	47,65	761,96	176,77	220,96
03.04.00.0005	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,00	m3	0,290	0,10	54,81	54,91	0,12	68,51	68,63	15,92	19,90
03.05		**LAJES TRELIÇADAS**											
03.05.00.0001	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	35,810	9,41	2,79	12,20	11,76	3,48	15,25	436,88	546,10
03.05.00.0002	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	18,540	7,76	3,19	10,95	9,70	3,98	13,68	203,01	253,62
03.05.00.0003	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	202,140	7,74	3,19	10,93	9,67	3,98	13,66	2.209,39	2.761,23
03.05.00.0004	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O .C.)	25,00	m3	4,130	571,45	38,12	609,57	714,31	47,65	761,96	2.517,52	3.146,89
03.05.00.0005	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,00	m3	4,130	0,10	54,81	54,91	0,12	68,51	68,63	226,77	283,44

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

03.05.00.0006	CPU5928	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA	25,00	m2	72,600	99,72	38,08	137,80	124,65	47,59	172,25	10.004,28	12.505,35
03.06		**VERGAS/CONTRAVERGAS**											
03.06.00.0001	060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	25,00	m3	0,390	1.862,27	804,47	2.666,74	2.327,83	1.005,58	3.333,42	1.040,02	1.300,03
03.07		**CONTROLE TECNOLÓGICO**											
03.07.00.0001	050251	CORPO DE PROVA	25,00	Un	12,000	15,00	0,00	15,00	18,75	0,00	18,75	180,00	225,00

Total do grupo: 42.021,82 52.522,26

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
04		**INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO**											
04.00.00.0001	CPU5591	CAIXA 4" X 2" EM PVC	25,00	un	25,000	1,45	6,00	7,45	1,81	7,50	9,31	186,25	232,75
04.00.00.0002	CPU5592	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" EM PVC	25,00	un	12,000	2,59	6,00	8,59	3,23	7,50	10,73	103,08	128,76
04.00.00.0003	071043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	25,00	un	5,000	4,01	11,59	15,60	5,01	14,48	19,50	78,00	97,50
04.00.00.0004	070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	25,00	m	385,950	2,67	2,19	4,86	3,33	2,73	6,07	1.875,71	2.342,71
04.00.00.0005	070565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	25,00	m	130,950	5,36	2,60	7,96	6,70	3,24	9,95	1.042,36	1.302,95
04.00.00.0006	070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	25,00	m3	0,200	0,00	50,08	50,08	0,00	62,59	62,59	10,01	12,52

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

04.00.00.0007	070714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	25,00	Un	1,000	138,63	225,99	364,62	173,28	282,48	455,77	364,62	455,77
04.00.00.0008	070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	25,00	m2	0,250	69,51	20,17	89,68	86,88	25,21	112,10	22,42	28,02
04.00.00.0009	070541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6, 94 M/KG)	25,00	M	7,000	14,63	3,19	17,82	18,28	3,98	22,27	124,74	155,89
04.00.00.0010	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/ CONECTOR	25,00	Un	3,000	130,51	16,00	146,51	163,13	20,00	183,13	439,53	549,39
04.00.00.0011	070253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	25,00	un	3,000	9,59	10,00	19,59	11,98	12,50	24,48	58,77	73,44
04.00.00.0012	071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	25,00	Un	2,000	8,00	8,40	16,40	10,00	10,50	20,50	32,80	41,00
04.00.00.0013	071442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	25,00	Un	1,000	21,81	21,20	43,01	27,26	26,49	53,76	43,01	53,76
04.00.00.0014	072397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/ SOM...)	25,00	un	5,000	4,55	1,19	5,74	5,68	1,48	7,17	28,70	35,85
04.00.00.0015	072430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	25,00	Un	6,000	6,56	1,19	7,75	8,20	1,48	9,68	46,50	58,08
04.00.00.0016	072435	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	25,00	Un	3,000	6,25	1,19	7,44	7,81	1,48	9,30	22,32	27,90
04.00.00.0017	071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	25,00	Un	3,000	14,33	14,80	29,13	17,91	18,50	36,41	87,39	109,23
04.00.00.0018	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	25,00	Un	6,000	9,02	11,59	20,61	11,27	14,48	25,76	123,66	154,56
04.00.00.0019	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	25,00	Un	14,000	11,17	12,00	23,17	13,96	15,00	28,96	324,38	405,44
04.00.00.0020	071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	25,00	Un	1,000	322,00	36,01	358,01	402,50	45,01	447,51	358,01	447,51

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

04.00.00.0021	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	25,00	Un	4,000	61,63	40,03	101,66	77,03	50,03	127,07	406,64	508,28
04.00.00.0022	071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	25,00	Un	2,000	108,41	24,01	132,42	135,51	30,01	165,52	264,84	331,04
04.00.00.0023	071451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	25,00	Un	5,000	156,92	24,01	180,93	196,14	30,01	226,16	904,65	1.130,80
04.00.00.0024	071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	25,00	M	121,000	2,20	6,79	8,99	2,75	8,48	11,23	1.087,79	1.358,83
04.00.00.0025	071196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	25,00	M	7,000	2,92	8,00	10,92	3,65	10,00	13,65	76,44	95,55
04.00.00.0026	071670	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	25,00	Un	8,000	51,04	12,91	63,95	63,80	16,13	79,93	511,60	639,44
04.00.00.0027	071539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27 , BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	25,00	un	8,000	16,68	3,19	19,87	20,85	3,98	24,83	158,96	198,64
04.00.00.0028	071646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W , 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	25,00	un	12,000	34,49	12,91	47,40	43,11	16,13	59,25	568,80	711,00
04.00.00.0029	072172	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	25,00	un	1,000	245,39	160,12	405,51	306,73	200,15	506,88	405,51	506,88
04.00.00.0030	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	25,00	M	51,690	0,19	16,31	16,50	0,23	20,38	20,62	852,88	1.065,84

Total do grupo: 10.610,37 13.259,33

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
05		**INST.HIDRO-SANITÁRIAS**											
05.01		**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**											

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

05.01.00.0001	CPU5508	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	25,00	un	1,000	1.097,50	35,48	1.132,98	1.371,87	44,34	1.416,22	1.132,98	1.416,22
05.01.00.0002	080504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	25,00	Un	3,000	581,51	96,06	677,57	726,88	120,07	846,96	2.032,71	2.540,88
05.01.00.0003	080505	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	25,00	un	1,000	1.422,03	96,06	1.518,09	1.777,53	120,07	1.897,61	1.518,09	1.897,61
05.01.00.0004	080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	25,00	Un	4,000	160,38	6,00	166,38	200,47	7,50	207,97	665,52	831,88
05.01.00.0005	080721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	25,00	Un	5,000	99,87	20,01	119,88	124,83	25,01	149,85	599,40	749,25
05.01.00.0006	080723	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	25,00	Un	4,000	22,21	20,01	42,22	27,76	25,01	52,77	168,88	211,08
05.01.00.0007	080542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	25,00	Un	1,000	99,49	65,64	165,13	124,36	82,05	206,41	165,13	206,41
05.01.00.0008	080550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	25,00	PAR	1,000	10,26	6,00	16,26	12,82	7,50	20,32	16,26	20,32
05.01.00.0009	CPU5512	TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO	25,00	un	1,000	725,10	8,00	733,10	906,37	10,00	916,37	733,10	916,37
05.01.00.0010	080590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	25,00	Un	5,000	106,95	15,60	122,55	133,68	19,50	153,18	612,75	765,90
05.01.00.0011	080572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	25,00	un	5,000	154,81	8,00	162,81	193,51	10,00	203,51	814,05	1.017,55
05.01.00.0012	080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	25,00	Un	6,000	3,45	10,00	13,45	4,31	12,50	16,81	80,70	100,86
05.01.00.0013	CPU5556	VALVULA PARA LAVATORIO PVC	25,00	un	6,000	5,90	6,00	11,90	7,37	7,50	14,87	71,40	89,22

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

05.01.00.0014	080561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	25,00	Un	6,000	11,60	14,40	26,00	14,50	18,00	32,50	156,00	195,00
05.01.00.0015	080601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	25,00	Un	1,000	370,68	70,04	440,72	463,35	87,55	550,90	440,72	550,90
05.01.00.0016	080621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	25,00	Un	1,000	305,33	24,41	329,74	381,66	30,51	412,17	329,74	412,17
05.01.00.0017	081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	25,00	Un	6,000	35,61	8,80	44,41	44,51	10,99	55,51	266,46	333,06
05.01.00.0018	081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	25,00	Un	6,000	51,42	3,19	54,61	64,27	3,98	68,26	327,66	409,56
05.01.00.0019	082052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	25,00	Un	6,000	13,40	4,00	17,40	16,75	5,00	21,75	104,40	130,50
05.01.00.0020	081696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	25,00	M	1,200	41,06	22,40	63,46	51,32	28,00	79,32	76,15	95,18
05.01.00.0021	CPU5540	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 25 MM	25,00	un	1,000	15,84	21,61	37,45	19,80	27,01	46,81	37,45	46,81
05.01.00.0022	CPU5541	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 32 MM	25,00	un	2,000	24,90	21,61	46,51	31,12	27,01	58,13	93,02	116,26
05.01.00.0023	CPU5542	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 40 MM	25,00	un	2,000	33,15	21,61	54,76	41,43	27,01	68,45	109,52	136,90
05.01.00.0024	080927	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA DIAMETRO 1"	25,00	Un	1,000	121,41	24,41	145,82	151,76	30,51	182,27	145,82	182,27
05.01.00.0025	080926	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA DIAMETRO 3/4"	25,00	Un	7,000	88,56	24,41	112,97	110,70	30,51	141,21	790,79	988,47
05.01.00.0026	080946	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	25,00	Un	9,000	88,30	24,41	112,71	110,37	30,51	140,88	1.014,39	1.267,92
05.01.00.0027	081890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/ 4" - 32 MM	25,00	Un	1,000	221,61	16,00	237,61	277,01	20,00	297,01	237,61	297,01
05.01.00.0028	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	25,00	m	4,200	26,34	36,43	62,77	32,92	45,53	78,46	263,63	329,53

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

05.01.00.0029	CPU5544	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	m	4,300	26,54	9,29	35,83	33,17	11,61	44,78	154,06	192,55
05.01.00.0030	081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	25,00	m3	0,380	0,00	50,08	50,08	0,00	62,59	62,59	19,03	23,78
05.01.00.0031	081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	25,00	m2	0,250	66,36	92,69	159,05	82,95	115,86	198,81	39,76	49,70
05.01.00.0032	CPU5557	TAMPA RALO FOFO 300 X 300 MM COM REQUADRO	25,00	un	3,000	91,78	3,19	94,97	114,72	3,98	118,71	284,91	356,13
05.01.00.0033	070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	25,00	m3	0,570	0,00	50,08	50,08	0,00	62,59	62,59	28,54	35,68
05.01.00.0034	081822	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	25,00	un	3,000	126,86	203,04	329,90	158,57	253,80	412,37	989,70	1.237,11
05.01.00.0035	070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	25,00	m2	0,480	69,51	20,17	89,68	86,88	25,21	112,10	43,04	53,80
05.01.00.0036	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	25,00	m2	0,860	406,37	73,30	479,67	507,96	91,62	599,58	412,51	515,63
05.01.00.0037	081861	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	25,00	Un	2,000	381,79	120,09	501,88	477,23	150,11	627,35	1.003,76	1.254,70
05.01.00.0038	081661	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	25,00	Un	4,000	17,57	8,80	26,37	21,96	11,00	32,96	105,48	131,84
05.01.00.0039	081695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	25,00	M	0,800	16,44	20,81	37,25	20,55	26,01	46,56	29,80	37,24

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

05.01.00.0040	081751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	25,00	Un	4,000	27,34	3,19	30,53	34,17	3,98	38,16	122,12	152,64
05.01.00.0041	082053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM . 100 MM	25,00	Un	4,000	10,70	4,00	14,70	13,37	5,00	18,37	58,80	73,48
05.02		**CONEXÕES**											
05.02.00.0001	081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	25,00	Un	23,000	1,15	3,59	4,74	1,43	4,48	5,92	109,02	136,16
05.02.00.0002	081067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	25,00	Un	2,000	2,49	3,59	6,08	3,11	4,48	7,60	12,16	15,20
05.02.00.0003	081056	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	25,00	Un	2,000	21,81	3,59	25,40	27,26	4,48	31,75	50,80	63,50
05.02.00.0004	081057	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4"	25,00	Un	2,000	24,96	5,59	30,55	31,20	6,98	38,18	61,10	76,36
05.02.00.0005	CPU5524	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 40MM	25,00	un	7,000	1,51	2,34	3,85	1,88	2,92	4,81	26,95	33,67
05.02.00.0006	CPU5533	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	25,00	un	89,000	1,69	2,34	4,03	2,11	2,92	5,03	358,67	447,67
05.02.00.0007	CPU5535	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	25,00	un	29,000	3,00	2,34	5,34	3,75	2,92	6,67	154,86	193,43
05.02.00.0008	081163	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM	25,00	Un	1,000	2,15	5,59	7,74	2,68	6,98	9,67	7,74	9,67
05.02.00.0009	081177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	25,00	Un	1,000	4,51	5,59	10,10	5,63	6,98	12,62	10,10	12,62
05.02.00.0010	081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	25,00	Un	3,000	1,10	3,59	4,69	1,37	4,48	5,86	14,07	17,58
05.02.00.0011	081602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	25,00	Un	1,000	2,88	5,59	8,47	3,59	6,98	10,58	8,47	10,58
05.02.00.0012	081538	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	25,00	Un	2,000	7,79	7,20	14,99	9,73	9,00	18,73	29,98	37,46

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

05.02.00.0013	081539	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	25,00	Un	2,000	14,09	11,20	25,29	17,61	13,99	31,61	50,58	63,22
05.02.00.0014	081537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,00	Un	3,000	3,81	7,20	11,01	4,76	9,00	13,76	33,03	41,28
05.02.00.0015	081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	25,00	Un	7,000	5,32	11,20	16,52	6,65	13,99	20,65	115,64	144,55
05.02.00.0016	081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	25,00	Un	1,000	11,31	11,20	22,51	14,13	14,00	28,13	22,51	28,13
05.02.00.0017	081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	25,00	Un	8,000	29,70	18,00	47,70	37,12	22,50	59,62	381,60	476,96
05.02.00.0018	081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	25,00	Un	4,000	1,97	7,20	9,17	2,46	9,00	11,46	36,68	45,84
05.02.00.0019	081303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	25,00	Un	2,000	5,81	7,20	13,01	7,26	9,00	16,26	26,02	32,52
05.02.00.0020	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,00	Un	24,000	0,99	7,20	8,19	1,23	8,99	10,23	196,56	245,52
05.02.00.0021	081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	25,00	Un	2,000	2,60	7,20	9,80	3,25	9,00	12,25	19,60	24,50
05.02.00.0022	081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	25,00	Un	10,000	3,38	11,20	14,58	4,22	14,00	18,22	145,80	182,20
05.02.00.0023	081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	25,00	Un	3,000	9,25	18,00	27,25	11,56	22,50	34,06	81,75	102,18
05.02.00.0024	081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	25,00	Un	17,000	3,96	11,20	15,16	4,95	14,00	18,95	257,72	322,15
05.02.00.0025	081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	25,00	Un	13,000	2,47	11,20	13,67	3,08	13,99	17,08	177,71	222,04
05.02.00.0026	081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	25,00	Un	8,000	3,30	11,20	14,50	4,12	14,00	18,12	116,00	144,96
05.02.00.0027	081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	25,00	Un	1,000	7,12	4,55	11,67	8,90	5,68	14,58	11,67	14,58
05.02.00.0028	081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	25,00	Un	20,000	7,11	4,55	11,66	8,88	5,68	14,57	233,20	291,40
05.02.00.0029	081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	25,00	Un	1,000	27,50	18,40	45,90	34,37	23,00	57,37	45,90	57,37

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

05.02.00.0030	081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	25,00	Un	3,000	16,81	18,40	35,21	21,01	23,00	44,01	105,63	132,03
05.02.00.0031	081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	25,00	Un	3,000	9,05	11,59	20,64	11,31	14,48	25,80	61,92	77,40
05.02.00.0032	082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	25,00	Un	34,000	2,74	5,59	8,33	3,42	6,98	10,41	283,22	353,94
05.02.00.0033	082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	25,00	Un	13,000	5,58	9,20	14,78	6,97	11,49	18,47	192,14	240,11
05.02.00.0034	081146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	25,00	Un	9,000	6,75	6,00	12,75	8,43	7,50	15,93	114,75	143,37
05.02.00.0035	081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,00	Un	13,000	1,60	7,59	9,19	2,00	9,48	11,48	119,47	149,24
05.02.00.0036	081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	25,00	Un	4,000	4,92	7,59	12,51	6,15	9,48	15,63	50,04	62,52
05.02.00.0037	081404	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	25,00	Un	2,000	12,69	12,00	24,69	15,86	15,00	30,86	49,38	61,72
05.02.00.0038	082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	25,00	Un	6,000	4,88	11,59	16,47	6,10	14,48	20,58	98,82	123,48
05.02.00.0039	CPU5537	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40X25 MM	25,00	un	1,000	9,26	12,00	21,26	11,57	15,00	26,57	21,26	26,57
05.02.00.0040	081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	25,00	Un	3,000	7,61	7,59	15,20	9,51	9,48	19,00	45,60	57,00
05.02.00.0041	081422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	25,00	Un	2,000	8,25	12,00	20,25	10,31	15,00	25,31	40,50	50,62
05.02.00.0042	081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	25,00	Un	5,000	8,82	2,79	11,61	11,02	3,48	14,51	58,05	72,55
05.03		**TUBULAÇÕES**											
05.03.00.0001	082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	25,00	m	15,990	6,78	9,59	16,37	8,47	11,98	20,46	261,75	327,15
05.03.00.0002	082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	25,00	m	34,860	11,25	12,00	23,25	14,06	15,00	29,06	810,49	1.013,03
05.03.00.0003	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	25,00	m	42,030	16,44	20,81	37,25	20,55	26,01	46,56	1.565,61	1.956,91
05.03.00.0004	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	25,00	M	69,760	3,98	4,79	8,77	4,97	5,98	10,96	611,79	764,56

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

05.03.00.0005	081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	25,00	m	14,760	8,37	5,15	13,52	10,46	6,43	16,90	199,55	249,44
05.03.00.0006	081005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	25,00	m	3,320	12,32	7,92	20,24	15,40	9,89	25,29	67,19	83,99
05.03.00.0007	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	25,00	M	69,350	0,19	16,31	16,50	0,23	20,38	20,62	1.144,27	1.429,99

Total do grupo: 24.993,16 31.238,29

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
06		**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**											
06.00.00.0001	100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	25,00	m2	236,220	36,03	34,17	70,20	45,03	42,71	87,75	16.582,64	20.728,30
06.00.00.0002	100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	25,00	m2	4,560	124,69	57,40	182,09	155,86	71,75	227,61	830,33	1.037,90
06.00.00.0003	100204	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	25,00	m	54,950	9,52	7,86	17,38	11,89	9,82	21,72	955,03	1.193,51
06.00.00.0004	CPU5560	SHAFT DE GESSO ACARTONADO PARA AREAS MOLHADAS	25,00	m2	1,690	96,90	17,36	114,26	121,12	21,70	142,82	193,09	241,36

Total do grupo: 18.561,09 23.201,07

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
07		**IMPERMEABILIZAÇÃO**											
07.01		**PAREDES**											
07.01.00.0001	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	25,00	m2	59,540	22,72	14,24	36,96	28,40	17,80	46,20	2.200,59	2.750,74
07.02		**PISOS**											

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

07.02.00.0001	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	25,00	m2	42,790	22,72	14,24	36,96	28,40	17,80	46,20	1.581,51	1.976,89

Total do grupo: 3.782,10 4.727,63

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
08		**ESTRUTURAS METÁLICAS**											
08.00.00.0001	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	25,00	Kg	1.434,740	17,34	0,00	17,34	21,67	0,00	21,67	24.878,39	31.090,81

Total do grupo: 24.878,39 31.090,81

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
09		**COBERTURAS**											
09.00.00.0001	CPU5509	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS	25,00	m2	88,000	137,48	6,41	143,89	171,85	8,01	179,86	12.662,32	15.827,68
09.00.00.0002	160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	25,00	m2	6,470	49,94	50,03	99,97	62,42	62,53	124,96	646,80	808,49

Total do grupo: 13.309,12 16.636,17

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
10		**ESQUADRIAS DE MADEIRAS**											
10.00.00.0001	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	25,00	un	1,000	1.570,47	280,73	1.851,20	1.963,08	350,91	2.314,00	1.851,20	2.314,00

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

Total do grupo:												1.851,20	2.314,00

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
11		**ESQUADRIAS METÁLICAS**											
11.00.00.0001	180122	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	25,00	m2	6,720	831,63	48,18	879,81	1.039,53	60,22	1.099,76	5.912,32	7.390,38
11.00.00.0002	180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB. INC.MAT.)	25,00	m2	17,670	754,50	45,19	799,69	943,12	56,48	999,61	14.130,52	17.663,10

Total do grupo:												20.042,84	25.053,48

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
12		**VIDROS**											
12.00.00.0001	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	25,00	m2	6,720	184,95	0,00	184,95	231,18	0,00	231,18	1.242,86	1.553,52

Total do grupo:												1.242,86	1.553,52

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
13		**REVESTIMENTO DE PAREDES**											
13.00.00.0001	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA: 10CI:30 ARML)	25,00	m2	488,630	3,90	1,29	5,19	4,87	1,61	6,48	2.535,98	3.166,32
13.00.00.0002	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH: 4ARMLC+100kgCI/M3)	25,00	m2	379,410	9,73	20,61	30,34	12,16	25,76	37,92	11.511,29	14.387,22
13.00.00.0003	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	25,00	m2	111,770	9,65	14,90	24,55	12,06	18,62	30,68	2.743,95	3.429,10

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

13.00.00.0004	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	25,00	m2	73,970	5,76	12,34	18,10	7,19	15,42	22,62	1.338,85	1.673,20
13.00.00.0005	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	25,00	m2	82,500	2,57	10,34	12,91	3,21	12,92	16,13	1.065,07	1.330,72
13.00.00.0006	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	25,00	m2	140,730	59,81	27,62	87,43	74,76	34,52	109,28	12.304,02	15.378,97
13.00.00.0007	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	25,00	m2	7,240	21,69	50,08	71,77	27,11	62,59	89,71	519,61	649,50

Total do grupo: 32.018,77 40.015,03

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
14		**FORROS**											
14.00.00.0001	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	25,00	m2	76,160	6,06	14,82	20,88	7,57	18,52	26,09	1.590,22	1.987,77

Total do grupo: 1.590,22 1.987,77

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
15		**REVESTIMENTO DE PISO**											
15.00.00.0001	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	25,00	m2	3,240	26,95	12,01	38,96	33,68	15,01	48,70	126,23	157,78
15.00.00.0002	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	25,00	m2	58,000	22,30	13,94	36,24	27,87	17,42	45,30	2.101,92	2.627,40
15.00.00.0003	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	25,00	m2	1,170	392,30	29,53	421,83	490,37	36,91	527,28	493,54	616,91
15.00.00.0004	CPU5517	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA	25,00	m2	2,060	369,93	29,53	399,46	462,41	36,91	499,32	822,88	1.028,59

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

15.00.00.0005	CPU5996	PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREA MAIOR QUE 10 M²	25,00	m2	58,000	133,79	14,65	148,44	167,23	18,31	185,55	8.609,52	10.761,90
15.00.00.0006	CPU5520	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	25,00	m	20,120	3,31	7,16	10,47	4,13	8,95	13,08	210,65	263,16
											Total do grupo:	12.364,74	15.455,74

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
16		**FERRAGENS**											
16.00.00.0001	230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	25,00	Un	3,000	11,38	10,00	21,38	14,22	12,49	26,72	64,14	80,16
16.00.00.0002	230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	25,00	Un	1,000	94,52	23,41	117,93	118,14	29,26	147,41	117,93	147,41
16.00.00.0003	230103	FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO PARA SANITÁRIO REF .: (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.	25,00	Un	7,000	36,61	23,41	60,02	45,76	29,26	75,02	420,14	525,14
16.00.00.0004	230110	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO PARAFUSADO	25,00	Un	1,000	7,99	11,70	19,69	9,98	14,62	24,61	19,69	24,61
16.00.00.0005	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	25,00	un	6,000	71,43	14,00	85,43	89,28	17,50	106,78	512,58	640,68
16.00.00.0006	CPU5521	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM	25,00	un	2,000	314,93	14,00	328,93	393,66	17,50	411,16	657,86	822,32
16.00.00.0007	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	25,00	un	2,000	133,23	14,00	147,23	166,53	17,50	184,03	294,46	368,06
16.00.00.0008	CPU5522	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM,	25,00	un	1,000	584,88	40,75	625,63	731,10	50,93	782,03	625,63	782,03
											Total do grupo:	2.712,43	3.390,41

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

17		**MARCENARIA**												
17.00.00.0001	CPU5523	CHAPA DE MADEIRA PARA BASE DA CX D´ ÁGUA	25,00	m2	4,800	225,03	52,97	278,00	281,28	66,21	347,50	1.334,40	1.668,00

Total do grupo: 1.334,40 1.668,00

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
18		**PINTURA**											
18.01		**PAREDE**											
18.01.00.0001	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/ SELADOR ACRILICO	25,00	m2	175,460	6,31	7,62	13,93	7,88	9,52	17,41	2.444,15	3.054,75
18.01.00.0002	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	25,00	m2	94,640	5,19	8,43	13,62	6,48	10,53	17,02	1.288,99	1.610,77
18.02		**TETO**											
18.02.00.0001	261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	25,00	m2	76,160	1,11	1,03	2,14	1,38	1,28	2,67	162,98	203,34
18.03		**FACHADA SUPERIOR DO PÓRTICO**											
18.03.00.0001	CPU5563	TINTA ELASTOMÉRICA EM 3 DEMÃOS	25,00	m2	81,310	9,05	27,71	36,76	11,31	34,63	45,94	2.988,95	3.736,19
18.04		**ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA**											
18.04.00.0001	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	25,00	m2	159,460	8,54	4,20	12,74	10,67	5,25	15,92	2.031,52	2.538,60

Total do grupo: 8.916,59 11.143,65

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
19		**DIVERSOS**											
19.00.00.0001	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	25,00	m2	4,850	435,17	54,96	490,13	543,96	68,70	612,66	2.377,13	2.971,40

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

19.00.00.0002	CPU5558	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	un	11,000	18,87	13,30	32,17	23,58	16,62	40,21	353,87	442,31
19.00.00.0003	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	25,00	m	2,460	177,33	119,83	297,16	221,66	149,78	371,45	731,01	913,76

Total do grupo: 3.462,01 4.327,47

Total: 264.170,01 330.172,44

	Material	Mão-de-obra com encargos	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 25,00%	185.913,29	78.256,28	264.170,01	330.172,44
Total do Orçamento :	185.913,29	78.256,28	264.170,01	330.172,44

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

Discriminação	Percentual	Custo	Preço	Preço/m2
SERVIÇOS PRELIMINARES	0,1252	330,83	413,38	6,50
FUNDAÇÕES	15,1964	40.147,07	50.174,43	790,14
ESTRUTURA	15,9075	42.021,82	52.522,26	827,12
INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	4,0159	10.610,37	13.259,33	208,80
INST.HIDRO-SANITÁRIAS	9,4612	24.993,16	31.238,29	491,94
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	7,0270	18.561,09	23.201,07	365,37
IMPERMEABILIZAÇÃO	1,4319	3.782,10	4.727,63	74,45
ESTRUTURAS METÁLICAS	9,4165	24.878,39	31.090,81	489,61
COBERTURAS	5,0386	13.309,12	16.636,17	261,98
ESQUADRIAS DE MADEIRAS	0,7008	1.851,20	2.314,00	36,44
ESQUADRIAS METÁLICAS	7,5880	20.042,84	25.053,48	394,54
VIDROS	0,4705	1.242,86	1.553,52	24,46
REVESTIMENTO DE PAREDES	12,1194	32.018,77	40.015,03	630,15
FORROS	0,6020	1.590,22	1.987,77	31,30
REVESTIMENTO DE PISO	4,6811	12.364,74	15.455,74	243,39
FERRAGENS	1,0269	2.712,43	3.390,41	53,39
MARCENARIA	0,5052	1.334,40	1.668,00	26,26
PINTURA	3,3751	8.916,59	11.143,65	175,49
DIVERSOS	1,3107	3.462,01	4.327,47	68,14
Total	100,0000	264.170,01	330.172,44	5.199,47

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
01		**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
01.00.00.0001	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	25,00	m2	1.771,380	3,48	1,73	5,21	4,35	2,16	6,51	9.228,88	11.531,68

Total do grupo: 9.228,88 11.531,68

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
02		**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**											
02.01		**ESTACAS**											
02.01.00.0001	050302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	25,00	M	486,000	32,04	41,15	73,19	40,05	51,43	91,48	35.570,34	44.459,28
02.01.00.0002	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	820,120	7,76	3,19	10,95	9,70	3,98	13,68	8.980,31	11.219,24
02.01.00.0003	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	1.589,260	7,72	3,19	10,91	9,65	3,98	13,63	17.338,82	21.661,61
02.01.00.0004	CPU5505	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM	25,00	un	162,000	0,77	13,84	14,61	0,96	17,30	18,26	2.366,82	2.958,12
02.02		**BLOCOS DE FUNDAÇÃO**											
02.02.00.0001	050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	25,00	m3	111,650	0,00	48,02	48,02	0,00	60,02	60,02	5.361,43	6.701,23
02.02.00.0002	050902	APILOAMENTO (BLOCOS/ SAPATAS)	25,00	m2	152,540	0,00	5,91	5,91	0,00	7,38	7,38	901,51	1.125,74
02.02.00.0003	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	25,00	m2	75,380	19,43	11,10	30,53	24,28	13,87	38,16	2.301,35	2.876,50

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

02.02.00.0004	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,00	m2	287,940	29,08	52,03	81,11	36,34	65,03	101,38	23.354,81	29.191,35
02.02.00.0005	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	273,190	9,41	2,79	12,20	11,76	3,48	15,25	3.332,91	4.166,14
02.02.00.0006	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	84,550	7,76	3,19	10,95	9,70	3,98	13,68	925,82	1.156,64
02.02.00.0007	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	1.711,380	7,72	3,19	10,91	9,65	3,98	13,63	18.671,15	23.326,10
02.02.00.0008	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,00	m3	51,320	599,76	0,00	599,76	749,70	0,00	749,70	30.779,68	38.474,60
02.02.00.0009	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,00	m3	51,320	0,10	43,68	43,78	0,12	54,60	54,72	2.246,78	2.808,23
02.02.00.0010	051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C .)	25,00	m3	51,320	56,67	0,00	56,67	70,83	0,00	70,83	2.908,30	3.634,99
02.02.00.0011	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,00	m3	60,330	0,00	25,12	25,12	0,00	31,40	31,40	1.515,48	1.894,36
02.03		**VIGAS INCLINADAS (ALAVANCA)**											
02.03.00.0001	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,00	m2	146,200	29,08	52,03	81,11	36,34	65,03	101,38	11.858,28	14.821,75
02.03.00.0002	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	180,000	9,41	2,79	12,20	11,76	3,48	15,25	2.196,00	2.745,00
02.03.00.0003	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	346,130	7,72	3,19	10,91	9,65	3,98	13,63	3.776,27	4.717,75
02.03.00.0004	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,00	m3	8,840	599,76	0,00	599,76	749,70	0,00	749,70	5.301,87	6.627,34
02.03.00.0005	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,00	m3	8,840	0,10	43,68	43,78	0,12	54,60	54,72	387,01	483,72
02.03.00.0006	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	25,00	m2	111,520	13,31	23,29	36,60	16,63	29,11	45,75	4.081,63	5.102,04

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

02.04		**VIGAS TRAVAMENTO (ALAVANCA)**											
02.04.00.0001	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	25,00	m3	10,970	0,00	37,92	37,92	0,00	47,40	47,40	415,98	519,97
02.04.00.0002	041002	APILOAMENTO	25,00	m2	36,550	0,00	5,91	5,91	0,00	7,38	7,38	216,01	269,73
02.04.00.0003	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	25,00	m2	14,600	19,43	11,10	30,53	24,28	13,87	38,16	445,73	557,13
02.04.00.0004	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,00	m2	73,050	29,08	52,03	81,11	36,34	65,03	101,38	5.925,08	7.405,80
02.04.00.0005	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	80,750	9,41	2,79	12,20	11,76	3,48	15,25	985,15	1.231,43
02.04.00.0006	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	128,400	7,74	3,19	10,93	9,67	3,98	13,66	1.403,41	1.753,94
02.04.00.0007	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	80,000	7,72	3,19	10,91	9,65	3,98	13,63	872,80	1.090,40
02.04.00.0008	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,00	m3	4,390	599,76	0,00	599,76	749,70	0,00	749,70	2.632,94	3.291,18
02.04.00.0009	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,00	m3	4,390	0,10	43,68	43,78	0,12	54,60	54,72	192,19	240,22
02.04.00.0010	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	25,00	m2	58,480	13,31	23,29	36,60	16,63	29,11	45,75	2.140,36	2.675,46
02.04.00.0011	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,00	m3	6,580	0,00	25,12	25,12	0,00	31,40	31,40	165,28	206,61
02.05		**VIGAS BALDRAME**											
02.05.00.0001	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	25,00	m3	33,330	0,00	37,92	37,92	0,00	47,40	47,40	1.263,87	1.579,84
02.05.00.0002	041002	APILOAMENTO	25,00	m2	111,100	0,00	5,91	5,91	0,00	7,38	7,38	656,60	819,91
02.05.00.0003	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	25,00	m2	38,800	19,43	11,10	30,53	24,28	13,87	38,16	1.184,56	1.480,60

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

02.05.00.0004	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,00	m2	196,000	29,08	52,03	81,11	36,34	65,03	101,38	15.897,56	19.870,48
02.05.00.0005	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	131,000	9,41	2,79	12,20	11,76	3,48	15,25	1.598,20	1.997,75
02.05.00.0006	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	13,000	7,76	3,19	10,95	9,70	3,98	13,68	142,35	177,84
02.05.00.0007	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	497,000	7,72	3,19	10,91	9,65	3,98	13,63	5.422,27	6.774,11
02.05.00.0008	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,00	m3	11,750	599,76	0,00	599,76	749,70	0,00	749,70	7.047,18	8.808,97
02.05.00.0009	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,00	m3	11,750	0,10	43,68	43,78	0,12	54,60	54,72	514,41	642,96
02.05.00.0010	051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C .)	25,00	m3	11,750	56,67	0,00	56,67	70,83	0,00	70,83	665,87	832,25
02.05.00.0011	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	25,00	m2	165,330	13,31	23,29	36,60	16,63	29,11	45,75	6.051,07	7.563,84
02.05.00.0012	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,00	m3	21,580	0,00	25,12	25,12	0,00	31,40	31,40	542,08	677,61
02.06		**LAJE DE FUNDAÇÃO (RADIER)**											
02.06.00.0001	041004	ESCAVACAO MECANICA	25,00	m3	262,650	2,46	0,00	2,46	3,07	0,00	3,07	646,11	806,33
02.06.00.0002	041013	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	25,00	m3	262,650	2,04	5,01	7,05	2,55	6,26	8,81	1.851,68	2.313,94
02.06.00.0003	CPU5921	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA	25,00	m3	1.662,000	1,24	0,39	1,63	1,55	0,48	2,03	2.709,06	3.373,86
02.06.00.0004	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	25,00	m2	1.662,000	19,43	11,10	30,53	24,28	13,87	38,16	50.740,86	63.421,92

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

02.06.00.0005	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,00	m2	31,000	29,08	52,03	81,11	36,34	65,03	101,38	2.514,41	3.142,78
02.06.00.0006	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	6.834,000	7,74	3,19	10,93	9,67	3,98	13,66	74.695,62	93.352,44
02.06.00.0007	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	9.188,000	7,72	3,19	10,91	9,65	3,98	13,63	100.241,08	125.232,44
02.06.00.0008	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,00	m3	48,600	599,76	0,00	599,76	749,70	0,00	749,70	29.148,33	36.435,42
02.06.00.0009	CPU5528	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK= 25 MPA (O.C) COM ADITIVO CRISTALIZANTE	25,00	m3	150,000	673,42	0,00	673,42	841,77	0,00	841,77	101.013,00	126.265,50
02.06.00.0010	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,00	m3	198,600	0,10	43,68	43,78	0,12	54,60	54,72	8.694,70	10.867,39
02.06.00.0011	051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C .)	25,00	m3	198,600	56,67	0,00	56,67	70,83	0,00	70,83	11.254,66	14.066,83
02.07		**CONTROLE TECNOLÓGICO**											
02.07.00.0001	050251	CORPO DE PROVA	25,00	Un	12,000	15,00	0,00	15,00	18,75	0,00	18,75	180,00	225,00

Total do grupo: 624.227,03 780.123,61

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
03		**ESTRUTURA**											
03.01		**PILARES**											
03.01.00.0001	060208	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM -VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,00	m2	242,100	48,87	51,55	100,42	61,08	64,43	125,52	24.311,68	30.388,39
03.01.00.0002	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	393,000	9,41	2,79	12,20	11,76	3,48	15,25	4.794,60	5.993,25
03.01.00.0003	060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	36,000	7,76	3,19	10,95	9,70	3,98	13,68	394,20	492,48

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

03.01.00.0004	060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	1.641,000	7,86	4,00	11,86	9,82	4,99	14,82	19.462,26	24.319,62
03.01.00.0005	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,00	m3	16,160	599,76	0,00	599,76	749,70	0,00	749,70	9.692,12	12.115,15
03.01.00.0006	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,00	m3	16,160	0,10	54,81	54,91	0,12	68,51	68,63	887,34	1.109,06
03.01.00.0007	060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O. C.)	25,00	m3	16,160	56,67	0,00	56,67	70,83	0,00	70,83	915,78	1.144,61
03.02		**VIGAS RESPALDO**											
03.02.00.0001	060208	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM -VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,00	m2	222,650	48,87	51,55	100,42	61,08	64,43	125,52	22.358,51	27.947,02
03.02.00.0002	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	214,000	9,41	2,79	12,20	11,76	3,48	15,25	2.610,80	3.263,50
03.02.00.0003	060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	1.052,000	7,86	4,00	11,86	9,82	4,99	14,82	12.476,72	15.590,64
03.02.00.0004	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,00	m3	13,360	599,76	0,00	599,76	749,70	0,00	749,70	8.012,79	10.015,99
03.02.00.0005	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,00	m3	13,360	0,10	54,81	54,91	0,12	68,51	68,63	733,59	916,89
03.02.00.0006	060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O. C.)	25,00	m3	13,360	56,67	0,00	56,67	70,83	0,00	70,83	757,11	946,28
03.03		**PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO**											
03.03.00.0001	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	25,00	m3	24,140	0,00	37,92	37,92	0,00	47,40	47,40	915,38	1.144,23
03.03.00.0002	041002	APILOAMENTO	25,00	m2	40,240	0,00	5,91	5,91	0,00	7,38	7,38	237,81	296,97

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

03.03.00.0003	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	25,00	m2	34,500	19,43	11,10	30,53	24,28	13,87	38,16	1.053,28	1.316,52
03.03.00.0004	060208	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM -VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,00	m2	840,000	48,87	51,55	100,42	61,08	64,43	125,52	84.352,80	105.436,80
03.03.00.0005	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	4.087,000	7,74	3,19	10,93	9,67	3,98	13,66	44.670,91	55.828,42
03.03.00.0006	060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	7.353,000	7,86	4,00	11,86	9,82	4,99	14,82	87.206,58	108.971,46
03.03.00.0007	060307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	8.647,000	7,84	4,00	11,84	9,80	5,00	14,80	102.380,48	127.975,60
03.03.00.0008	CPU5528	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK= 25 MPA (O.C) COM ADITIVO CRISTALIZANTE	25,00	m3	85,200	673,42	0,00	673,42	841,77	0,00	841,77	57.375,38	71.718,80
03.03.00.0009	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,00	m3	85,200	0,10	54,81	54,91	0,12	68,51	68,63	4.678,33	5.847,27
03.03.00.0010	060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O. C.)	25,00	m3	85,200	56,67	0,00	56,67	70,83	0,00	70,83	4.828,28	6.034,71
03.04		**PAREDE DE BLOCOS DE CONCRETO (ESTRUTURA DENTRO DAS PAREDES)**											
03.04.00.0001	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	582,800	7,74	3,19	10,93	9,67	3,98	13,66	6.370,00	7.961,04
03.05		**LAJE SUPERIOR**											
03.05.00.0001	060208	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM -VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,00	m2	432,000	48,87	51,55	100,42	61,08	64,43	125,52	43.381,44	54.224,64
03.05.00.0002	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	6.254,000	7,74	3,19	10,93	9,67	3,98	13,66	68.356,22	85.429,64
03.05.00.0003	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,00	m3	47,520	599,76	0,00	599,76	749,70	0,00	749,70	28.500,59	35.625,74

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

03.05.00.0004	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,00	m3	47,520	0,10	54,81	54,91	0,12	68,51	68,63	2.609,32	3.261,29
03.05.00.0005	060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O. C.)	25,00	m3	47,520	56,67	0,00	56,67	70,83	0,00	70,83	2.692,95	3.365,84
03.06		**VERGAS/CONTRAVERGAS**											
03.06.00.0001	060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	25,00	m3	0,090	1.862,27	804,47	2.666,74	2.327,83	1.005,58	3.333,42	240,00	300,00
03.07		**CONTROLE TECNOLÓGICO**											
03.07.00.0001	060487	CORPO DE PROVA	25,00	Un	12,000	15,00	0,00	15,00	18,75	0,00	18,75	180,00	225,00

Total do grupo: 647.437,25 809.206,85

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
04		**INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO**											
04.00.00.0001	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	25,00	Un	6,000	61,63	40,03	101,66	77,03	50,03	127,07	609,96	762,42
04.00.00.0002	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	25,00	Un	9,000	11,17	12,00	23,17	13,96	15,00	28,96	208,53	260,64
04.00.00.0003	071173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	25,00	Un	10,000	56,94	36,01	92,95	71,17	45,01	116,18	929,50	1.161,80
04.00.00.0004	071174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	25,00	Un	12,000	64,04	36,01	100,05	80,05	45,01	125,06	1.200,60	1.500,72
04.00.00.0005	071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	25,00	Un	1,000	322,00	36,01	358,01	402,50	45,01	447,51	358,01	447,51
04.00.00.0006	071181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	25,00	Un	1,000	985,52	36,01	1.021,53	1.231,90	45,01	1.276,91	1.021,53	1.276,91
04.00.00.0007	072201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	25,00	Un	1,000	1.396,72	240,18	1.636,90	1.745,90	300,22	2.046,12	1.636,90	2.046,12

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

04.00.00.0008	070706	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	25,00	un	2,000	660,78	80,06	740,84	825,97	100,07	926,05	1.481,68	1.852,10
04.00.00.0009	071464	ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)	25,00	Un	10,000	19,98	12,00	31,98	24,97	15,00	39,97	319,80	399,70
04.00.00.0010	070267	BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1, 3905 KG/M)	25,00	m	3,400	196,12	26,81	222,93	245,15	33,51	278,66	757,96	947,44
04.00.00.0011	070779	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 7 1/2CV	25,00	Un	10,000	714,95	145,48	860,43	893,68	181,84	1.075,53	8.604,30	10.755,30
04.00.00.0012	071063	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3.	25,00	Un	10,000	150,75	92,06	242,81	188,43	115,07	303,51	2.428,10	3.035,10
04.00.00.0013	070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	25,00	m	500,000	2,67	2,19	4,86	3,33	2,73	6,07	2.430,00	3.035,00
04.00.00.0014	070582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/ 1 KV, 4 MM2	25,00	M	700,000	4,63	2,39	7,02	5,78	2,98	8,77	4.914,00	6.139,00
04.00.00.0015	070583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/ 1 KV, 6 MM2	25,00	M	770,000	5,39	2,60	7,99	6,73	3,25	9,98	6.152,30	7.684,60
04.00.00.0016	070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2, 25 M/KG)	25,00	M	12,000	40,32	6,79	47,11	50,40	8,48	58,88	565,32	706,56
04.00.00.0017	070540	CABO DE COBRE NU 10 MM2 (11, 11 M/KG)	25,00	M	50,000	8,29	2,79	11,08	10,36	3,48	13,85	554,00	692,50
04.00.00.0018	071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	25,00	M	270,000	5,97	6,79	12,76	7,46	8,48	15,95	3.445,20	4.306,50
04.00.00.0019	071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	25,00	M	33,000	9,55	8,00	17,55	11,93	10,00	21,93	579,15	723,69
04.00.00.0020	071203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	25,00	M	15,000	18,35	14,80	33,15	22,93	18,50	41,43	497,25	621,45
04.00.00.0021	071206	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	25,00	M	40,000	27,87	26,81	54,68	34,83	33,51	68,35	2.187,20	2.734,00
04.00.00.0022	071208	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	25,00	M	10,000	54,45	40,03	94,48	68,06	50,03	118,10	944,80	1.181,00
04.00.00.0023	071141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	25,00	Un	24,000	3,38	4,00	7,38	4,22	5,00	9,22	177,12	221,28
04.00.00.0024	071142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	25,00	Un	18,000	3,89	5,20	9,09	4,86	6,50	11,36	163,62	204,48

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

04.00.00.0025	071144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	25,00	Un	3,000	6,97	15,48	22,45	8,71	19,35	28,06	67,35	84,18
04.00.00.0026	071146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	25,00	Un	4,000	15,12	32,01	47,13	18,90	40,01	58,91	188,52	235,64
04.00.00.0027	071741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	25,00	Un	153,000	1,90	1,19	3,09	2,37	1,48	3,86	472,77	590,58
04.00.00.0028	071742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	25,00	Un	49,000	2,32	2,00	4,32	2,90	2,50	5,40	211,68	264,60
04.00.00.0029	071744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	25,00	Un	12,000	5,10	3,59	8,69	6,37	4,48	10,86	104,28	130,32
04.00.00.0030	071746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	25,00	Un	24,000	13,34	8,00	21,34	16,67	10,00	26,67	512,16	640,08
04.00.00.0031	070371	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	25,00	Un	180,000	1,20	0,39	1,59	1,50	0,48	1,98	286,20	356,40
04.00.00.0032	070372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	25,00	Un	22,000	1,24	0,39	1,63	1,55	0,48	2,03	35,86	44,66
04.00.00.0033	070374	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	25,00	Un	10,000	1,91	1,59	3,50	2,38	1,98	4,37	35,00	43,70
04.00.00.0034	070376	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2.1/2"	25,00	Un	27,000	3,51	4,79	8,30	4,38	5,98	10,37	224,10	279,99
04.00.00.0035	070929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	25,00	un	35,000	9,50	13,60	23,10	11,87	17,00	28,87	808,50	1.010,45
04.00.00.0036	072395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	25,00	Un	34,000	4,28	1,19	5,47	5,35	1,48	6,83	185,98	232,22
04.00.00.0037	070925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	25,00	un	100,000	1,20	3,19	4,39	1,50	3,98	5,48	439,00	548,00
04.00.00.0038	070932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	25,00	un	105,000	0,25	1,19	1,44	0,31	1,48	1,79	151,20	189,00
04.00.00.0039	072465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	25,00	Un	1,000	8,44	1,19	9,63	10,54	1,48	12,03	9,63	12,03
04.00.00.0040	071412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	25,00	Un	1,000	19,32	14,80	34,12	24,15	18,50	42,65	34,12	42,65
04.00.00.0041	071613	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (GRANDE) - BASE E-27	25,00	un	16,000	129,96	12,91	142,87	162,45	16,13	178,58	2.285,92	2.857,28

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

04.00.00.0042	071539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27 , BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	25,00	un	16,000	16,68	3,19	19,87	20,85	3,98	24,83	317,92	397,28
04.00.00.0043	071646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W , 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	25,00	un	12,000	34,49	12,91	47,40	43,11	16,13	59,25	568,80	711,00
04.00.00.0044	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/ CONECTOR	25,00	Un	4,000	130,51	16,00	146,51	163,13	20,00	183,13	586,04	732,52
04.00.00.0045	CPU5545	TORRE EM AÇO INOX COM BOTÃO DE EMERGÊNCIA PARA PISCINA	25,00	un	1,000	1.189,51	19,09	1.208,60	1.486,88	23,86	1.510,75	1.208,60	1.510,75
04.00.00.0046	CPU5995	CAIXA DE EQUIPOTENCIAL 40X40X15 COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	25,00	un	1,000	775,90	20,01	795,91	969,87	25,01	994,88	795,91	994,88
04.00.00.0047	CPU5546	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	25,00	un	1,000	46,03	5,53	51,56	57,53	6,91	64,45	51,56	64,45
04.00.00.0048	071036	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	25,00	Un	1,000	13,67	16,00	29,67	17,08	20,00	37,08	29,67	37,08
04.00.00.0049	071033	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	25,00	Un	1,000	8,56	8,00	16,56	10,70	9,99	20,70	16,56	20,70
04.00.00.0050	071032	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2	25,00	Un	22,000	5,88	8,00	13,88	7,35	10,00	17,35	305,36	381,70
04.00.00.0051	070256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	25,00	un	2,000	22,27	10,00	32,27	27,83	12,50	40,33	64,54	80,66
04.00.00.0052	CPU6112	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 1/2" a 1"	25,00	m	25,830	0,00	7,63	7,63	0,00	9,53	9,53	197,08	246,15
04.00.00.0053	CPU6113	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA E CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 1/2" a 1"	25,00	m	25,830	1,79	382,27	384,06	2,23	477,83	480,07	9.920,26	12.400,20

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

04.00.00.0054	CPU6114	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 2 1/2" a 4"	25,00	m	24,080	0,00	15,27	15,27	0,00	19,08	19,08	367,70	459,44
04.00.00.0055	CPU6115	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA E CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 2 1/2" a 4"	25,00	m	24,080	5,95	11,08	17,03	7,43	13,85	21,28	410,08	512,42
											Total do grupo:	63.059,18	78.806,83

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
05		**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**											
05.01		**HIDRÁULICA**											
05.01.01		**ACESSÓRIOS**											
05.01.01.0001	CPU5565	BOMBA - BMS-750 PF6 - 7,5 CV - TRIFÁSICA - FORNECIMENTO	20,79	un	10,000	17.315,20	0,00	17.315,20	20.915,03	0,00	20.915,03	173.152,00	209.150,30
05.01.01.0002	CPU6085	BOMBA - BMS-750 PF6 - 7,5 CV - TRIFÁSICA - INSTALAÇÃO	25,00	un	10,000	0,00	148,00	148,00	0,00	185,00	185,00	1.480,00	1.850,00
05.01.01.0003	CPU6004	BOMBA DE CALOR FT-240 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO	20,79	un	12,000	48.291,90	0,00	48.291,90	58.331,78	0,00	58.331,78	579.502,80	699.981,36
05.01.01.0004	CPU6084	BOMBA DE CALOR FT-240 OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO	25,00	un	12,000	0,00	998,21	998,21	0,00	1.247,76	1.247,76	11.978,52	14.973,12
05.01.01.0005	CPU5998	BOMBA DOSADORA DE CLORO - 5L/H - 5 BAR	25,00	un	2,000	1.358,72	23,41	1.382,13	1.698,40	29,26	1.727,66	2.764,26	3.455,32
05.01.01.0006	CPU5548	FILTRO DE AREIA COM ELEMENTO FILTRANTE - VAZÃO 96 M³/H - 72SR10 - FORNECIMENTO	20,79	un	4,000	122.852,00	0,00	122.852,00	148.392,93	0,00	148.392,93	491.408,00	593.571,72
05.01.01.0007	CPU6083	FILTRO DE AREIA COM ELEMENTO FILTRANTE - VAZÃO 96 M³/H - 72SR10 - INSTALAÇÃO	25,00	un	4,000	0,00	113,30	113,30	0,00	141,62	141,62	453,20	566,48
05.01.01.0008	CPU5550	DISPOSITIVO DE RETORNO 1 1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA	25,00	un	64,000	230,00	38,19	268,19	287,50	47,73	335,23	17.164,16	21.454,72

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

05.01.01.0009	CPU5553	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO 1 1 /2" PARA PISCINA EM ALVENARIA	25,00	un	32,000	195,00	38,19	233,19	243,75	47,73	291,48	7.462,08	9.327,36
05.01.01.0010	CPU5569	RALO/DRENO DE FUNDO ANTI TURBILHÃO D= 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	un	16,000	487,06	11,70	498,76	608,82	14,62	623,45	7.980,16	9.975,20
05.01.01.0011	080976	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 3/4"	25,00	Un	2,000	45,98	21,61	67,59	57,47	27,01	84,48	135,18	168,96
05.01.01.0012	080979	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1.1/2"	25,00	Un	37,000	129,25	34,01	163,26	161,56	42,51	204,07	6.040,62	7.550,59
05.01.01.0013	080983	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 4"	25,00	Un	8,000	819,81	59,23	879,04	1.024,76	74,03	1.098,80	7.032,32	8.790,40
05.01.01.0014	CPU5571	VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D = 100 MM	25,00	un	6,000	2.984,21	139,16	3.123,37	3.730,26	173,94	3.904,21	18.740,22	23.425,26
05.01.01.0015	CPU5580	VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D = 150 MM	25,00	un	4,000	6.105,99	139,16	6.245,15	7.632,48	173,95	7.806,43	24.980,60	31.225,72
05.01.01.0016	CPU5578	VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 100 MM	25,00	un	4,000	1.173,94	139,16	1.313,10	1.467,42	173,94	1.641,37	5.252,40	6.565,48
05.01.01.0017	CPU5576	VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 150 MM	25,00	un	6,000	1.863,38	139,16	2.002,54	2.329,22	173,94	2.503,17	12.015,24	15.019,02
05.01.01.0018	CPU5585	VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 200 MM	25,00	un	4,000	2.848,12	139,16	2.987,28	3.560,14	173,95	3.734,10	11.949,12	14.936,40
05.01.02		**CONEXÕES**											
05.01.02.0001	CPU5965	ADAPTADOR DE FLANGE DE FERRO D= 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	un	8,000	819,61	6,31	825,92	1.024,51	7,88	1.032,39	6.607,36	8.259,20
05.01.02.0002	081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	25,00	Un	1,000	1,10	3,59	4,69	1,37	4,48	5,86	4,69	5,86
05.01.02.0003	081184	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm	25,00	Un	136,000	15,20	5,59	20,79	19,00	6,98	25,98	2.827,44	3.533,28
05.01.02.0004	081166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	25,00	Un	8,000	18,34	7,40	25,74	22,92	9,24	32,17	205,92	257,36

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

05.01.02.0005	081167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	25,00	Un	8,000	16,44	7,40	23,84	20,55	9,25	29,80	190,72	238,40
05.01.02.0006	081168	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm	25,00	Un	8,000	77,49	9,20	86,69	96,86	11,50	108,36	693,52	866,88
05.01.02.0007	CPU5589	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D =2"X1" (60X32mm)	25,00	un	1,000	16,53	5,33	21,86	20,66	6,66	27,32	21,86	27,32
05.01.02.0008	CPU5600	FLANGE CEGO DE FERRO D= 200 MM	25,00	un	2,000	445,70	25,24	470,94	557,12	31,54	588,67	941,88	1.177,34
05.01.02.0009	CPU5613	FLANGE EM FERRO D= 100 MM	25,00	un	41,000	200,12	19,20	219,32	250,15	23,99	274,15	8.992,12	11.240,15
05.01.02.0010	CPU5622	FLANGE EM FERRO D= 150 MM	25,00	un	40,000	293,99	20,81	314,80	367,48	26,01	393,50	12.592,00	15.740,00
05.01.02.0011	CPU5628	FLANGE EM FERRO D= 200 MM	25,00	un	25,000	371,75	22,40	394,15	464,68	28,00	492,68	9.853,75	12.317,00
05.01.02.0012	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,00	Un	1,000	0,99	7,20	8,19	1,23	8,99	10,23	8,19	10,23
05.01.02.0013	081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	25,00	Un	1,000	2,60	7,20	9,80	3,25	9,00	12,25	9,80	12,25
05.01.02.0014	081324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	25,00	Un	58,000	6,31	11,20	17,51	7,88	14,00	21,88	1.015,58	1.269,04
05.01.02.0015	081325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	25,00	Un	40,000	28,35	11,20	39,55	35,43	14,00	49,43	1.582,00	1.977,20
05.01.02.0016	081327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	25,00	Un	6,000	133,44	14,80	148,24	166,80	18,50	185,30	889,44	1.111,80
05.01.02.0017	081328	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	25,00	Un	46,000	218,55	18,00	236,55	273,18	22,50	295,68	10.881,30	13.601,28
05.01.02.0018	CPU5632	CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 100 MM	25,00	un	6,000	505,84	74,08	579,92	632,30	92,60	724,90	3.479,52	4.349,40
05.01.02.0019	CPU5649	CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 150 MM	25,00	un	7,000	795,62	109,98	905,60	994,52	137,47	1.132,00	6.339,20	7.924,00
05.01.02.0020	CPU5655	CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 200 MM	25,00	un	8,000	1.056,08	142,82	1.198,90	1.320,10	178,52	1.498,62	9.591,20	11.988,96
05.01.02.0021	CPU5657	REDUÇÃO FLANGEADA EM FERRO D= 150 X 100 MM	25,00	un	2,000	659,66	92,02	751,68	824,57	115,02	939,59	1.503,36	1.879,20
05.01.02.0022	CPU5870	REDUÇÃO FLANGEADA EM FERRO D= 200 X 100 MM	25,00	un	2,000	1.109,54	108,45	1.217,99	1.386,92	135,56	1.522,48	2.435,98	3.044,96
05.01.02.0023	081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	25,00	Un	1,000	7,61	7,59	15,20	9,51	9,48	19,00	15,20	19,00

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

05.01.02.0024	081406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	25,00	Un	80,000	36,52	12,00	48,52	45,65	15,00	60,65	3.881,60	4.852,00
05.01.02.0025	CPU5658	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 60 MM	25,00	un	8,000	122,45	17,18	139,63	153,06	21,47	174,53	1.117,04	1.396,24
05.01.02.0026	081428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	25,00	Un	10,000	83,16	18,00	101,16	103,94	22,50	126,44	1.011,60	1.264,50
05.01.02.0027	081429	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 110 X 60 MM	25,00	Un	33,000	159,85	22,01	181,86	199,81	27,51	227,32	6.001,38	7.501,56
05.01.02.0028	CPU5664	TÊ DE REDUÇÃO FLANGEADO EM FERRO D= 200X100 MM	25,00	un	8,000	1.722,84	179,87	1.902,71	2.153,54	224,83	2.378,38	15.221,68	19.027,04
05.01.02.0029	CPU5669	TÊ DE REDUÇÃO FLANGEADO EM FERRO D= 200X150 MM	25,00	un	6,000	2.495,25	214,24	2.709,49	3.119,06	267,79	3.386,86	16.256,94	20.321,16
05.01.02.0030	CPU5671	TÊ COM FLANGES EM FERRO D= 100 MM	25,00	un	2,000	586,92	22,40	609,32	733,65	28,00	761,65	1.218,64	1.523,30
05.01.02.0031	CPU5673	TÊ COM FLANGES EM FERRO D= 150 MM	25,00	un	3,000	1.000,34	25,61	1.025,95	1.250,42	32,01	1.282,43	3.077,85	3.847,29
05.01.02.0032	081258	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm	25,00	Un	6,000	85,90	9,20	95,10	107,37	11,50	118,87	570,60	713,22
05.01.02.0033	081405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	25,00	Un	24,000	13,39	12,00	25,39	16,73	15,00	31,73	609,36	761,52
05.01.02.0034	081409	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	25,00	Un	8,000	189,18	22,01	211,19	236,47	27,51	263,98	1.689,52	2.111,84
05.01.03		**TUBULAÇÕES**											
05.01.03.0001	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	25,00	M	16,800	3,98	4,79	8,77	4,97	5,98	10,96	147,33	184,12
05.01.03.0002	081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	25,00	m	14,000	8,37	5,15	13,52	10,46	6,43	16,90	189,28	236,60
05.01.03.0003	081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	25,00	m	219,400	13,46	8,92	22,38	16,82	11,14	27,97	4.910,17	6.136,61
05.01.03.0004	081007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	25,00	m	216,700	28,93	11,88	40,81	36,16	14,85	51,01	8.843,52	11.053,86
05.01.03.0005	081008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	25,00	m	98,200	43,85	16,24	60,09	54,81	20,30	75,11	5.900,83	7.375,80
05.01.03.0006	081009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	25,00	m	154,900	52,84	19,00	71,84	66,05	23,75	89,80	11.128,01	13.910,02

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

05.01.03.0007	081010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	25,00	m	330,400	86,41	20,60	107,01	108,01	25,75	133,76	35.356,10	44.194,30
05.01.03.0008	CPU5679	TUBO DE FERRO FLANGEADO D = 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	25,00	m	12,000	2.250,71	5,90	2.256,61	2.813,38	7,37	2.820,76	27.079,32	33.849,12
05.01.03.0009	CPU5683	TUBO DE FERRO FLANGEADO D = 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	m	6,100	2.836,07	8,27	2.844,34	3.545,08	10,33	3.555,42	17.350,47	21.688,06
05.01.03.0010	CPU5686	TUBO DE FERRO FLANGEADO D = 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	m	3,400	3.426,15	10,81	3.436,96	4.282,68	13,51	4.296,20	11.685,66	14.607,08
05.02		**PLUVIAL/DRENAGEM/ESGOTO**											
05.02.01		**CAIXA DE AREIA COM TAMPA DE CONCRETO**											
05.02.01.0001	CPU5689	CAIXA DE AREIA 40X40X240CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA, SEM TAMPA	25,00	m	6,000	477,97	625,50	1.103,47	597,46	781,87	1.379,33	6.620,82	8.275,98
05.02.01.0002	CPU5694	CAIXA DE AREIA 40X40X330CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA, SEM TAMPA	25,00	m	3,000	710,61	866,72	1.577,33	888,26	1.083,39	1.971,66	4.731,99	5.914,98
05.02.01.0003	081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	25,00	m2	3,240	69,51	20,17	89,68	86,88	25,21	112,10	290,56	363,20
05.02.02		**CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE CONCRETO**											
05.02.02.0001	070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	25,00	m3	3,060	0,00	50,08	50,08	0,00	62,59	62,59	153,24	191,55
05.02.02.0002	070635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	25,00	m2	6,120	64,33	92,69	157,02	80,41	115,86	196,27	960,96	1.201,17
05.02.02.0003	070637	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	25,00	m3	0,310	192,66	29,56	222,22	240,82	36,94	277,77	68,88	86,10
05.02.02.0004	081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	25,00	m2	6,120	69,51	20,17	89,68	86,88	25,21	112,10	548,84	686,05

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

05.02.03		**MURO DE ARRIMO**											
05.02.03.0001	120205	MANTA ASFALTICA TIPO III - B (4MM)	25,00	m2	541,000	81,24	25,38	106,62	101,55	31,72	133,27	57.681,42	72.099,07
05.02.03.0002	CPU5697	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, COM 3 TUBOS DE PVC CORRUGADO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL	25,00	m	190,500	72,45	8,19	80,64	90,56	10,23	100,80	15.361,92	19.202,40
05.02.04		**POÇO DE INFILTRAÇÃO**											
05.02.04.0001	CPU5714	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR, ANEL EM CONCRETO ARMADO PERFURADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M	25,00	m	10,000	600,61	37,03	637,64	750,76	46,28	797,05	6.376,40	7.970,50
05.02.04.0002	CPU5717	CAMADA DE ELEMENTO DRENANTE, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL	25,00	m3	2,260	166,38	116,88	283,26	207,97	146,10	354,07	640,16	800,19
05.02.04.0003	CPU5759	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M E ALTURA = 0,10 M	25,00	un	4,000	75,82	98,38	174,20	94,77	122,97	217,75	696,80	871,00
05.02.05		**ACESSÓRIOS**											
05.02.05.0001	CPU5739	RALO LINEAR COM GRELHA 90CM	25,00	un	11,000	68,67	19,09	87,76	85,83	23,86	109,70	965,36	1.206,70
05.02.06		**CONEXÕES**											
05.02.06.0001	CPU5758	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	25,00	un	17,000	3,00	2,34	5,34	3,75	2,92	6,67	90,78	113,39
05.02.06.0002	CPU5761	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 150MM	25,00	un	1,000	12,18	2,34	14,52	15,22	2,92	18,15	14,52	18,15
05.02.06.0003	CPU5763	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	25,00	un	23,000	1,69	2,34	4,03	2,11	2,92	5,03	92,69	115,69

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

05.02.06.0004	CPU5772	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM	25,00	un	1,000	16,66	5,33	21,99	20,82	6,66	27,48	21,99	27,48
05.02.06.0005	081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	25,00	Un	6,000	11,31	11,20	22,51	14,13	14,00	28,13	135,06	168,78
05.02.06.0006	081737	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	25,00	Un	7,000	46,70	18,00	64,70	58,37	22,50	80,87	452,90	566,09
05.02.06.0007	CPU5775	CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 150MM	25,00	un	1,000	121,28	9,54	130,82	151,60	11,92	163,52	130,82	163,52
05.02.06.0008	081735	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	25,00	Un	14,000	11,15	11,20	22,35	13,93	14,00	27,93	312,90	391,02
05.02.06.0009	081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	25,00	Un	1,000	9,05	11,59	20,64	11,31	14,48	25,80	20,64	25,80
05.02.06.0010	082235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	25,00	Un	3,000	11,79	18,40	30,19	14,73	23,00	37,73	90,57	113,19
05.02.06.0011	081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	25,00	Un	8,000	9,76	18,00	27,76	12,20	22,50	34,70	222,08	277,60
05.02.07		**TUBULAÇÕES**											
05.02.07.0001	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	25,00	m	42,000	16,44	20,81	37,25	20,55	26,01	46,56	1.564,50	1.955,52
05.02.07.0002	082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	25,00	M	165,100	41,06	22,40	63,46	51,32	28,00	79,32	10.477,24	13.095,73
05.02.07.0003	082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	25,00	m	31,600	11,25	12,00	23,25	14,06	15,00	29,06	734,70	918,29
05.02.07.0004	081504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	25,00	Un	2,000	50,68	0,00	50,68	63,35	0,00	63,35	101,36	126,70
05.02.07.0005	081501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	25,00	Un	2,000	57,42	0,00	57,42	71,77	0,00	71,77	114,84	143,54

Total do grupo: 1.743.094,75 2.126.482,14

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
06		**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**											

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

06.00.00.0001	CPU5922	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	25,00	m2	450,000	76,26	31,26	107,52	95,32	39,07	134,40	48.384,00	60.480,00
06.00.00.0002	100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	25,00	m2	14,580	124,69	57,40	182,09	155,86	71,75	227,61	2.654,87	3.318,55
											Total do grupo:	51.038,87	63.798,55

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
07		**IMPERMEABILIZAÇÃO**											
07.01		**PAREDES**											
07.01.01		**PISCINA**											
07.01.01.0001	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	25,00	m2	866,090	12,33	10,80	23,13	15,41	13,49	28,91	20.032,66	25.038,66
07.01.02		**MURO DE ARRIMO**											
07.01.02.0001	CPU5968	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS	25,00	m2	1.099,570	10,66	16,39	27,05	13,32	20,48	33,81	29.743,36	37.176,46
07.01.03		**FOSSO/CIRCULAÇÃO**											
07.01.03.0001	CPU5897	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	25,00	m2	74,290	78,15	25,31	103,46	97,68	31,63	129,32	7.686,04	9.607,18
07.01.03.0002	CPU5981	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	25,00	m2	74,290	34,00	36,75	70,75	42,50	45,93	88,43	5.256,01	6.569,46
07.01.04		**JUNTA DE CONCRETAGEM**											

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

07.01.04.0001	CPU5970	PERFIL HIDROEXPANSIVO PARA JUNTA DE CONCRETAGEM, PENEBAR SW-55 TIPO A (E=19MM) OU SIMILAR	25,00	m	75,300	72,68	11,45	84,13	90,85	14,31	105,16	6.334,98	7.918,54
07.02		**PISO**											
07.02.01		**PISCINA**											
07.02.01.0001	CPU5974	REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 6 CM	25,00	m2	1.250,000	37,01	32,41	69,42	46,26	40,51	86,77	86.775,00	108.462,50
07.02.02		**JUNTA DE DE DILATAÇÃO**											
07.02.02.0001	CPU5977	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E ADITIVO SELANTE RESISTENTE A CLORO E IMTEMPERISMO	25,00	m2	80,000	55,56	35,04	90,60	69,45	43,80	113,25	7.248,00	9.060,00
07.02.03		**FOSSO/CIRCULAÇÃO**											
07.02.03.0001	CPU5979	REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 4 CM	25,00	m2	158,960	25,33	21,61	46,94	31,66	27,01	58,67	7.461,58	9.326,18
07.02.03.0002	CPU5897	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	25,00	m2	158,960	78,15	25,31	103,46	97,68	31,63	129,32	16.446,00	20.556,70
07.02.03.0003	CPU5981	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	25,00	m2	158,960	34,00	36,75	70,75	42,50	45,93	88,43	11.246,42	14.056,83
07.02.04		**CASA DE MÁQUINAS**											
07.02.04.0001	CPU5979	REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 4 CM	25,00	m2	115,510	25,33	21,61	46,94	31,66	27,01	58,67	5.422,03	6.776,97
07.02.04.0002	CPU5897	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	25,00	m2	115,510	78,15	25,31	103,46	97,68	31,63	129,32	11.950,66	14.937,75
07.02.04.0003	CPU5981	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	25,00	m2	115,510	34,00	36,75	70,75	42,50	45,93	88,43	8.172,33	10.214,54

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

07.02.04.0004	120210	MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO COM PRÉVIO PREPARO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE	25,00	CM3	0,110	0,19	0,08	0,27	0,23	0,10	0,33	0,02	0,03
07.02.05		**BORDA DA PISCINA**											
07.02.05.0001	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	25,00	m2	272,720	12,33	10,80	23,13	15,41	13,49	28,91	6.308,01	7.884,33
07.02.05.0002	CPU5897	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	25,00	m2	272,720	78,15	25,31	103,46	97,68	31,63	129,32	28.215,61	35.268,15
07.02.05.0003	CPU5981	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	25,00	m2	272,720	34,00	36,75	70,75	42,50	45,93	88,43	19.294,94	24.116,62
07.02.06		**ESCADA DE ACESSO (EXTERNO)**											
07.02.06.0001	CPU5982	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM	25,00	m2	8,960	20,84	19,87	40,71	26,05	24,83	50,88	364,76	455,88
07.02.06.0002	CPU5985	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA DE POLÍMERO ACRÍLICO COM CIMENTO E FIBRAS COM POLVILHAMENTO DE AREIA SOBRE A ÚLTIMA CAMADA	25,00	m2	8,960	64,72	16,39	81,11	80,90	20,48	101,38	726,74	908,36
07.02.07		**LAJE SUSPENSA (CASA DE MÁQUINAS)**											
07.02.07.0001	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	25,00	m2	17,180	12,33	10,80	23,13	15,41	13,49	28,91	397,37	496,67
07.02.07.0002	CPU5897	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	25,00	m2	17,180	78,15	25,31	103,46	97,68	31,63	129,32	1.777,44	2.221,71

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

07.02.07.0003	CPU5981	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	25,00	m2	17,180	34,00	36,75	70,75	42,50	45,93	88,43	1.215,48	1.519,22

Total do grupo: 282.075,44 352.572,74

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
08		**ESQUADRIAS METÁLICAS**											
08.00.00.0001	CPU5746	PORTA VENEZIANA EM ALUMINIO, 2 FOLHAS, COR BRANCA	25,00	m2	3,150	562,47	114,57	677,04	703,08	143,21	846,30	2.132,67	2.665,84
08.00.00.0002	180341	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO)	25,00	m2	1,850	283,86	21,28	305,14	354,82	26,59	381,42	564,50	705,62
08.00.00.0003	180343	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PAREDE	25,00	m	1,680	81,44	20,01	101,45	101,80	25,01	126,81	170,43	213,04
08.00.00.0004	180344	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PISO COM MONTANTES VERTICAIS DE 2"	25,00	m	1,680	128,77	21,28	150,05	160,96	26,59	187,56	252,08	315,10

Total do grupo: 3.119,68 3.899,60

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
09		**REVESTIMENTO DE PAREDES**											

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

09.00.00.0001	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.	25,00	m2	14,410	133,94	14,38	148,32	167,42	17,97	185,39	2.137,29	2.671,61
09.00.00.0002	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	25,00	m2	400,960	133,94	14,38	148,32	167,42	17,97	185,39	59.470,38	74.337,98
09.00.00.0003	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	25,00	m2	3,550	21,69	50,08	71,77	27,11	62,59	89,71	254,78	318,47
											Total do grupo:	61.862,45	77.328,06

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
10		**REVESTIMENTO DE PISO**											
10.00.00.0001	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.	25,00	m2	119,920	133,94	14,38	148,32	167,42	17,97	185,39	17.786,53	22.233,16

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

10.00.00.0002	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	25,00	m2	1.130,080	133,94	14,38	148,32	167,42	17,97	185,39	167.613,46	209.516,83
10.00.00.0003	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.	25,00	m2	328,430	209,74	14,38	224,12	262,17	17,97	280,15	73.607,73	92.009,66
10.00.00.0004	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	25,00	m2	33,410	209,74	14,38	224,12	262,17	17,97	280,15	7.487,84	9.359,81
10.00.00.0005	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	25,00	m2	0,240	392,30	29,53	421,83	490,37	36,91	527,28	101,23	126,54

Total do grupo: 266.596,79 333.246,00

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
11		**FERRAGENS**											

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

11.00.00.0001	230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	25,00	Un	1,000	94,52	23,41	117,93	118,14	29,26	147,41	117,93	147,41
11.00.00.0002	230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	25,00	Un	6,000	11,38	10,00	21,38	14,22	12,49	26,72	128,28	160,32

Total do grupo: 246,21 307,73

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
12		**PINTURA**											
12.01		**PAREDE**											
12.01.00.0001	260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	25,00	m2	1.099,570	6,78	9,46	16,24	8,47	11,82	20,29	17.857,01	22.321,27
12.02		**TETO**											
12.02.00.0001	260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	25,00	m2	437,770	6,78	9,46	16,24	8,47	11,82	20,29	7.109,38	8.886,73
12.03		**GUARDA CORPO E CORRIMÕES**											
12.03.00.0001	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	25,00	m2	7,630	11,30	15,82	27,12	14,12	19,77	33,90	206,92	258,65
12.04		**COBOGÓ**											
12.04.00.0001	260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	25,00	m2	29,160	6,78	9,46	16,24	8,47	11,82	20,29	473,55	591,94
12.05		**LAJE SUSPENSA CASA DE MÁQUINAS**											
12.05.00.0001	260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	25,00	m2	33,780	6,78	9,46	16,24	8,47	11,82	20,29	548,58	685,73

Total do grupo: 26.195,44 32.744,32

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
13		**DIVERSOS**											
13.00.00.0001	CPU5733	CALHA COM GRELHA DN 130 12 TON. (13X50 CM)	25,00	m	77,000	482,44	19,09	501,53	603,05	23,86	626,91	38.617,81	48.272,07

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

13.00.00.0002	CPU5730	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, L= 500 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	25,00	un	10,000	252,64	21,05	273,69	315,79	26,31	342,11	2.736,90	3.421,10
13.00.00.0003	CPU5724	ESCADA P/ PISCINA EM AÇO INOX 1.1/2" COM 5 DEGRAUS (TIPO MARINHEIRO)	25,00	un	4,000	1.580,00	19,09	1.599,09	1.975,00	23,86	1.998,86	6.396,36	7.995,44
13.00.00.0004	CPU5990	BLOCO DE PARTIDA EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	un	10,000	11.027,79	32,25	11.060,04	13.784,73	40,31	13.825,05	110.600,40	138.250,50
13.00.00.0005	CPU5718	RAIA ANTI-MAROLA OLÍMPICA (50 M) MONTADA COM CABO DE AÇO, INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	un	9,000	6.583,17	29,46	6.612,63	8.228,96	36,82	8.265,78	59.513,67	74.392,02

Total do grupo: 217.865,14 272.331,13

Total: 3.996.047,11 4.942.379,24

	Material	Mão-de-obra com encargos	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 25,00%	2.063.124,40	688.859,54	2.751.984,31	3.439.675,86
Serviços com BDI de 20,79%	1.244.062,80	0,00	1.244.062,80	1.502.703,38
Total do Orçamento :	3.307.187,20	688.859,54	3.996.047,11	4.942.379,24

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025 Data Orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Base : 01/12/2024

Discriminação	Percentual	Custo	Preço	Preço/m2
SERVIÇOS PRELIMINARES	0,2333	9.228,88	11.531,68	6,50
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	15,7844	624.227,03	780.123,61	440,40
ESTRUTURA	16,3728	647.437,25	809.206,85	456,82
INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,5945	63.059,18	78.806,83	44,48
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	43,0255	1.743.094,75	2.126.482,14	1.200,46
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	1,2908	51.038,87	63.798,55	36,01
IMPERMEABILIZAÇÃO	7,1337	282.075,44	352.572,74	199,03
ESQUADRIAS METÁLICAS	0,0789	3.119,68	3.899,60	2,20
REVESTIMENTO DE PAREDES	1,5646	61.862,45	77.328,06	43,65
REVESTIMENTO DE PISO	6,7426	266.596,79	333.246,00	188,12
FERRAGENS	0,0062	246,21	307,73	0,17
PINTURA	0,6625	26.195,44	32.744,32	18,48
DIVERSOS	5,5101	217.865,14	272.331,13	153,73
Total	100,0000	3.996.047,11	4.942.379,24	2.790,05

*****DEMONSTRATIVO DOS BDI's ESTIMADOS NOS ORÇAMENTOS SEM DESONERAÇÃO DE OBRAS CIVIS DA GOINFRA *****

ACÓRDÃO 2.622/2013 – TCU – PLENÁRIO / PORTARIA 449/2015 PR-AGETOP

1 - BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES

						Tributos				
	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	ISS (6)	PIS (7)	COFINS (7)	CPRB (8)	Resultado (*)
BDI ESTIMADO	4,00%	7,40%	1,17%	0,12%	0,97%	5,00%	0,65%	3,00%	0,00%	25,00%

2 – BDI REDUZIDO PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES – ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

						Tributos				
	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	ISS (6)	PIS (7)	COFINS (7)	CPRB (8)	Resultado(*)
BDI REDUZIDO ESTIMADO	3,45%	4,80%	1,17%	0,06%	0,56%	5,00%	0,65%	3,00%	0,00%	20,79%

(1) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.
(2) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.
(3) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário. (Foi utilizado o valor da Taxa SELIC, estabelecida pela 269ª reunião do COPOM nos dias 18 e 19/03/2025 e ata de publicação em 25/03/2025)

$$DF = \left(1 + \frac{\text{TAXA SELIC}}{100}\right)^{\frac{DU}{252}}$$

Onde:
DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;
DU = Dias úteis.

(4) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios. (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência desta casa, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores 1º quartil. Caso o regime de contratação seja por empreitada global, avaliar a aplicação do percentual médio do referido acórdão (1,27%).

(6) Alíquota definida pela legislação municipal. Base de cálculo adotada conforme entendimento consagrado pelo STJ no REsp 1.916.376/RS e Portaria nº 68/2025 - GOINFRA (SEI 65619798). Dessa forma, o ISS também é aplicável sobre os itens de BDI diferenciado visto que os mesmos compõem o valor total do serviço.

(7) Alíquota definida por lei (lucro presumido).
(8) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta). Neste caso ela vai ser zerada, pois estes valores de BDI são para orçamentos onerados (INSS=20% nas leis sociais)

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU-Plenário

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:
AC = taxa de administração central
S = taxa de seguros
R = taxa de riscos
G = taxa de garantias
DF = taxa de despesas financeiras
L = taxa de lucro/remuneração
I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

OBS.:
Para obras com valores superiores a R$ 50.000.000,00 sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de **administração central** e **lucro** para patamares inferiores ao estipulado acima.

Goiânia/Go, 08 de março de 2025.

RESUMO DE ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES – GOINFRA

ENCARGOS SOCIAIS – HORISTAS (SEM DESONERAÇÃO)

	GRUPO	PERCENTUAL
A	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	
A1.	INSS *Lei 8212 Art. 22 de 24/07/9, Regulamentada pelo Art. 25 decreto, 356 de 07/12/91*	20,00%
A2.	FGTS *Lei 5.107 Art. 2 Disciplinado pela. lei 8036 de 11/05/90 e regulamentada decreto 99.684 de 08/11/90*	8,00%
A3.	SESI *Lei 5.107/66 art. 23º de 13/09/66, Art. 8 inciso II lei 8029/90 - redação dada pela Lei 8.154/90 de 28/12/90 e reg Art. 1 e Decreto 99.570/90*	1,50%
A4.	SENAI *Art. 1º DL 6246/44, Lei 8.029/90, Lei 8.154 de 28/12/90*	1,00%
A5.	INCRA *Art. 3 Decreto 60.446/67, 1º item I do Decreto lei nº 1.146/70,15, item II Lei Complementar nº 11/711º DL 1867 /81 e lei 7.787/89*	0,20%
A6.	Salário Educação *Art 3 do Decreto 60.446/67, item 1 do Decreto 87.043 de 22/03/82 e lei 7787/89*	2,50%
A7.	Seguro contra acidente de trabalho INSS *Art. 26 reg. Art. 22 item II, letra A da Lei 8.212 de 24/07/91, regulamentada pelo Decreto 356 de 07/12/91 art 26, item III.*	3,00%
A8.	SEBRAE *Art 8 °, parágrafo 3 ° Lei 8.029/90 modificada pela Lei 8.154/90, regulamentada pela Lei 99.570/90*	0,60%
A9.	SECONCI *Conforme Convenção Coletiva*	1,00%
	TOTAL GRUPO A :	**37,80%**
B	**ENCARGOS TRABALHISTAS**	
B1.	Repouso semanal remunerado *Cálculo auxiliar B.1*	18,16%
B2.	Feriados *Cálculo auxiliar B.2*	4,17%
B3.	Auxílio Enfermidade *Cálculo auxiliar B.3*	0,94%
B4.	Auxílio Acidente *Cálculo auxiliar B.4*	0,05%
B5.	Licença Paternidade *Cálculo auxiliar B.5*	0,06%
B6.	Faltas Justificadas *Cálculo auxiliar B.6*	0,75%
B7.	Férias gozadas *Cálculo auxiliar B.7*	11,90%
B8.	Licença Maternidade *Cálculo auxiliar B.8*	0,01%
B9.	13° Salário *Cálculo c/ 220h*	11,17%
	TOTAL GRUPO B :	**47,21%**
C	**ENCARGOS INDENIZATÓRIOS**	
C1.	Aviso Prévio Indenizado *Cálculo auxiliar C.1*	6,98%
C2.	Aviso Prévio Trabalhado *Cálculo auxiliar C.2*	0,16%
C3.	Férias indenizadas + 1/3 *Cálculo auxiliar C.3*	2,35%
C4.	Multa por Rescisão do Contrato de Trabalho sem Justa Causa *Cálculo auxiliar C.4*	3,81%
C5.	Indenização Adicional *Cálculo auxiliar C.5*	0,59%
	TOTAL GRUPO C :	**13,89%**
D	**INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS**	
D1.	Incidência do Grupo A sobre B	17,85%
D2.	Incidência do Grupo A sobre o aviso prévio trabalhado	0,06%
D3.	Incidência do FGTS sobre o aviso prévio indenizado	0,56%
	TOTAL GRUPO D :	**18,47%**
	PERCENTUAL TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)	**117,37%**

Goiânia, 24 de fevereiro de 2025

RESUMO DE ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES – GOINFRA

ENCARGOS SOCIAIS – HORISTAS (COM DESONERAÇÃO)

	GRUPO	PERCENTUAL
A	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	
A1.	INSS *Lei 8212 Art. 22 de 24/07/9, Regulamentada pelo Art. 25 decreto, 356 de 07/12/91*	5,00%
A2.	FGTS *Lei 5.107 Art. 2 Disciplinado pela. lei 8036 de 11/05/90 e regulamentada decreto 99.684 de 08/11/90*	8,00%
A3.	SESI *Lei 5.107/66 art. 23º de 13/09/66, Art. 8 inciso II lei 8029/90 - redação dada pela Lei 8.154/90 de 28/12/90 e reg Art. 1 e Decreto 99.570/90*	1,50%
A4.	SENAI *Art. 1º DL 6246/44, Lei 8.029/90, Lei 8.154 de 28/12/90*	1,00%
A5.	INCRA *Art. 3 Decreto 60.446/67, 1º item I do Decreto lei nº 1.146/70,15, item II Lei Complementar nº 11/711º DL 1867 /81 e lei 7.787/89*	0,20%
A6.	Salário Educação *Art 3 do Decreto 60.446/67, item 1 do Decreto 87.043 de 22/03/82 e lei 7787/89*	2,50%
A7.	Seguro contra acidente de trabalho INSS *Art. 26 reg. Art. 22 item II, letra A da Lei 8.212 de 24/07/91, regulamentada pelo Decreto 356 de 07/12/91 art 26, item III.*	3,00%
A8.	SEBRAE *Art 8 °, parágrafo 3 ° Lei 8.029/90 modificada pela Lei 8.154/90, regulamentada pela Lei 99.570/90*	0,60%
A9.	SECONCI *Conforme Convenção Coletiva*	1,00%
	TOTAL GRUPO A :	**22,80%**
B	**ENCARGOS TRABALHISTAS**	
B1.	Repouso semanal remunerado *Cálculo auxiliar B.1*	18,16%
B2.	Feriados *Cálculo auxiliar B.2*	4,17%
B3.	Auxílio Enfermidade *Cálculo auxiliar B.3*	0,94%
B4.	Auxílio Acidente *Cálculo auxiliar B.4*	0,05%
B5.	Licença Paternidade *Cálculo auxiliar B.5*	0,06%
B6.	Faltas Justificadas *Cálculo auxiliar B.6*	0,75%
B7.	Férias gozadas *Cálculo auxiliar B.7*	11,90%
B8.	Licença Maternidade *Cálculo auxiliar B.8*	0,01%
B9.	13° Salário *Cálculo c/ 220h*	11,17%
	TOTAL GRUPO B :	**47,21%**
C	**ENCARGOS INDENIZATÓRIOS**	
C1.	Aviso Prévio Indenizado *Cálculo auxiliar C.1*	6,98%
C2.	Aviso Prévio Trabalhado *Cálculo auxiliar C.2*	0,16%
C3.	Férias indenizadas + 1/3 *Cálculo auxiliar C.3*	2,35%
C4.	Multa por Rescisão do Contrato de Trabalho sem Justa Causa *Cálculo auxiliar C.4*	3,81%
C5.	Indenização Adicional *Cálculo auxiliar C.5*	0,59%
	TOTAL GRUPO C :	**13,89%**
D	**INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS**	
D1.	Incidência do Grupo A sobre B	10,21%
D2.	Incidência do Grupo A sobre o aviso prévio trabalhado	0,04%
D3.	Incidência do FGTS sobre o aviso prévio indenizado	0,56%
	TOTAL GRUPO D :	**10,81%**
	PERCENTUAL TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)	**94,71%**

Goiânia, 24 de fevereiro de 2025

01/05/2024

ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES – GOINFRA

CÁLCULOS AUXILIARES DOS ENCARGOS SOCIAIS – HORISTAS

CÁLCULOS AUXILIARES DOS ENCARGOS SOCIAIS

Dias por Ano	365,250	dias
Dias da Semana	7,000	dias
Dias trabalhados por semana	6,000	dias
Meses por ano	12,000	Meses
Horas trabalhadas por semana	44,000	h
Semanas por mês	4,348	semanas
Semanas por ano	52,179	semanas
Horas trabalhadas por dia	7,33333	h
Horas remuneradas por semana	51,333	h
Horas remuneradas por mês	223,196	h
Horas trabalháveis por ano	2678,50	h
Horas não trabalhadas	709,74	h
Total de horas produtivas	**1968,76**	h

Fonte:

A) ENCARGOS SOCIAIS TCPO PINI 15ª EDIÇÃO

B) COMO PREPARAR ORÇAMENTO DE OBRAS - ALDO DÓREA MATOS – ED.:PINI

C) MEMORIA DE CÁLCULO DOS ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI A PARTIR DE 2019

D) RAIS, AEPS e AEAT 2022 disponível em: https://www.gov.br/previdencia/pt-br

D) NOVO CAGED 2022 disponível em: https://www.gov.br/trabalho-e-emprego/pt-br

Observações:

*Para definir a quantidade de dispensados sem justa causa e dispensados descontados, utilizamos a mesma proporção de 2019 - último dado divulgado.

** Adotou-se apenas os dados para os CNAE's 41 (Construção de edíficios) e 43 (Serviços especiais de engenharia)

DIAS NÃO TRABALHADOS:

B.1) Repouso semanal remunerado ou Domingos
1 dia por semana (salvo férias)
357,53 h/ano

B.2) Feriados
12 dias por ano (incluindo 2 feriados municipais – 2 caindo num domingo)
82,14 h/ano

B.3) Auxílio Enfermidade
Afastamento pelo prazo de 15 dias por ano e por 3,48% dos funcionários (dados do AEPS 2022) + 2 dias por motivo de doenças
18,49 h/ano

B.4) Acidente de Trabalho
15 primeiros dias de licença, utilizado por 0,97% dos empregados (Anuário estatístico de acidentes de trabalho – 2022)
1,07 h/ano

B.5) Licença Paternidade
5 dias de licença
Percentual de homens na construção civil em Goiás (RAIS 2022)
87,95%
Percentual de homens em idade fértil (18 aos 49 anos)
79,86%
Percentual de trabalhadores que pedem licença paternidade
4,93%
1,27 h/ano

B.6) Faltas Legais
Considerou-se uma média de 2 dias / ano
14,67 h/ano

B.7) Férias
30 dias por ano
234,35 h/ano

B.8) Licença Maternidade
120 dias de licença
Percentual de mulheres na construção civil (RAIS 2022)
12,05%
Percentual de mulheres em idade fértil (18 aos 49 anos)
86,82%
Taxa de natalidade em Goiás
1,26%
0,22 h/ano

AVISO PRÉVIO

C.1) Aviso Prévio Indenizado
79,90% -% de trabalhadores demitidos (dispensados descontados / estoque médio)
78,93% - % de empregados demitidos sem justa causa sobre o total de dispensados descontados
90,00% - Parcela de avisos prévios indenizados
15,02 - N° médio de meses de permanência dos empregados
137,36 h/ano

C.2) Aviso Prévio Trabalhado
79,90% -% de trabalhadores demitidos (dispensados descontados / estoque médio)
78,93% - % de empregados demitidos sem justa causa sobre o total de dispensados descontados
10,00% - Parcela de avisos prévios trabalhados (demitidos)
15,02 - N° médio de meses de permanência dos empregados
3,24 h/ano

C.3) Férias indenizadas + 1/3
78,93% - % de empregados demitidos sem justa causa sobre o total de dispensados descontados
15,02 - N° médio de meses de permanência dos empregados
46,24 h/ano

C.4) Multa por Despedida Injusta (FGTS)
79,90% -% de trabalhadores demitidos (dispensados descontados / estoque médio)
78,93% - % de empregados demitidos sem justa causa sobre o total de dispensados descontados
8,00% - Contribuição para FGTS sobre o salário
40,00% - Indenização compensatória (exclusão do adicional de 10% sobre o FGTS - Lei 13.932/2019)
15,02 - N° médio de meses de permanência dos empregados
75,07 h/ano

C.5) Indenização Adicional
79,90% -% de trabalhadores demitidos (dispensados descontados / estoque médio)
78,93% - % de empregados demitidos sem justa causa sobre o total de dispensados descontados
8,33% - Probabilidade de demissão no período indenizável
15,02 - N° médio de meses de permanência dos empregados
11,56 h/ano

Obra: Centro Aquático
End.: Avenida Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia-GO
Tabelas: GOINFRA - T285 - DEZ/2024 - SEM DESONERAÇÃO; SINAPI - DEZ/2024 - SEM DESONERAÇÃO; ORSE – DEZ/2024

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$ 233.246,14	R$ 56.422,24	R$ 25.260,56	R$ 25.260,56	R$ 25.260,56	R$ 25.260,56	R$ 25.260,56	R$ 25.260,56	R$ 25.260,56
			24,19%	10,83%	10,83%	10,83%	10,83%	10,83%	10,83%	10,83%
2	TRANSPORTE	R$ 41.818,28	R$ 27.738,07	R$ 2.011,46	R$ 2.011,46	R$ 2.011,46	R$ 2.011,46	R$ 2.011,46	R$ 2.011,46	R$ 2.011,46
			66,33%	4,81%	4,81%	4,81%	4,81%	4,81%	4,81%	4,81%
3	SERVIÇO EM TERRA	R$ 290.468,60	R$ 116.187,44	R$ 174.281,16						
			40,00%	60,00%						
4	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R$ 22.511,54			R$ 13.506,92	R$ 9.004,62				
					60,00%	40,00%				
5	ESTRUTURA	R$ 30.753,28			R$ 12.301,31	R$ 18.451,97				
					40,00%	60,00%				
6	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/ CABEAMENTO ESTRUTURADO	R$ 618.245,16			R$ 92.736,77	R$ 92.736,77	R$ 92.736,77	R$ 92.736,77	R$ 92.736,77	R$ 154.561,29
					15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	25,00%
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 21.596,41				R$ 7.342,78	R$ 7.126,82	R$ 7.126,82		
						34,00%	33,00%	33,00%		
8	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R$ 11.237,31			R$ 2.247,46	R$ 3.371,19	R$ 5.618,66			
					20,00%	30,00%	50,00%			
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 353.852,92			R$ 70.770,58	R$ 283.082,34				
					20,00%	80,00%				
10	ESQUADRIAS METÁLICAS	R$ 91.730,22						R$ 36.692,09	R$ 55.038,13	
								40,00%	60,00%	
11	REVESTIMENTO DE PAREDES	R$ 44.605,12					R$ 17.842,05	R$ 26.763,07		
							40,00%	60,00%		
12	REVESTIMENTO DE PISO	R$ 457.182,72				R$ 68.577,41	R$ 68.577,41	R$ 160.013,95	R$ 160.013,95	
						15,00%	15,00%	35,00%	35,00%	
13	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R$ 552.024,00	R$ 13.781,86	R$ 13.855,13	R$ 103.173,73	R$ 97.472,72	R$ 84.834,59	R$ 83.445,16	R$ 79.030,11	R$ 76.430,69
			2,50%	2,51%	18,69%	17,66%	15,37%	15,12%	14,32%	13,85%

Obra: Centro Aquático
End.: Avenida Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia-GO
Tabelas: GOINFRA - T285 - DEZ/2024 - SEM DESONERAÇÃO; SINAPI - DEZ/2024 - SEM DESONERAÇÃO; ORSE – DEZ/2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
DESCRIÇÃO		VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
14	PINTURA	R$ 40.245,57						R$ 8.049,11 20,00%	R$ 16.098,23 40,00%	R$ 16.098,23 40,00%
15	DIVERSOS	R$ 947.280,90	R$ 27.944,79 2,95%	R$ 27.944,79 2,95%	R$ 27.944,79 2,95%	R$ 27.944,79 2,95%	R$ 27.944,79 2,95%	R$ 27.944,79 2,95%	R$ 27.944,79 2,95%	R$ 751.667,39 79,35%
B	**ARQUIBANCADA**									
1	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R$ 17.480,14			R$ 17.480,14 100,00%					
2	ESTRUTURA	R$ 147.121,24			R$ 58.848,50 40,00%	R$ 88.272,74 60,00%				
3	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R$ 9.344,12				R$ 9.344,12 100,00%				
4	ALVENARIA AUTO-PORTANTE	R$ 15.947,84					R$ 15.947,84 100,00%			
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 4.638,59			R$ 1.391,58 30,00%	R$ 3.247,01 70,00%				
6	ESQUADRIAS METÁLICAS	R$ 23.450,48							R$ 23.450,48 100,00%	
7	REVESTIMENTO DE PAREDES	R$ 4.935,49						R$ 3.454,84 70,00%	R$ 1.480,65 30,00%	
8	REVESTIMENTO DE PISO	R$ 11.060,44						R$ 7.742,31 70,00%	R$ 3.318,13 30,00%	
9	PINTURA	R$ 12.126,82							R$ 4.850,73 40,00%	R$ 7.276,09 60,00%
C	**BLOCO ADMINISTRATIVO**									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 903,78			R$ 903,78 100,00%					
2	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R$ 53.050,52			R$ 53.050,52 100,00%					
3	ESTRUTURA	R$ 105.362,71			R$ 42.145,08 40,00%	R$ 63.217,63 60,00%				

Obra: Centro Aquático
End.: Avenida Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia-GO
Tabelas: GOINFRA - T285 - DEZ/2024 - SEM DESONERAÇÃO; SINAPI - DEZ/2024 - SEM DESONERAÇÃO; ORSE – DEZ/2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
4	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/ CABEAMENTO ESTRUTURADO	R$ 25.226,01			R$ 1.009,04	R$ 4.036,16	R$ 10.090,40	R$ 4.288,42	R$ 5.045,20	R$ 756,78
					4,00%	16,00%	40,00%	17,00%	20,00%	3,00%
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 22.681,36			R$ 907,25	R$ 3.629,02	R$ 9.072,54	R$ 3.855,83	R$ 4.536,27	R$ 680,44
					4,00%	16,00%	40,00%	17,00%	20,00%	3,00%
6	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R$ 20.626,53					R$ 1.031,33	R$ 1.031,33	R$ 1.031,33	R$ 17.532,55
							5,00%	5,00%	5,00%	85,00%
7	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R$ 16.077,45				R$ 3.215,49	R$ 11.254,22	R$ 1.607,75		
						20,00%	70,00%	10,00%		
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 2.091,04						R$ 2.091,04		
								100,00%		
9	ESTRUTURAS METÁLICAS	R$ 25.312,94					R$ 25.312,94			
							100,00%			
10	COBERTURAS	R$ 22.453,24						R$ 22.453,24		
								100,00%		
11	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R$ 4.628,00							R$ 4.628,00	
									100,00%	
12	ESQUADRIAS METÁLICAS	R$ 20.617,03							R$ 20.617,03	
									100,00%	
13	VIDROS	R$ 3.774,07							R$ 3.774,07	
									100,00%	
14	REVESTIMENTO DE PAREDES	R$ 30.701,63					R$ 18.420,98	R$ 12.280,65		
							60,00%	40,00%		
15	FORROS	R$ 6.471,42						R$ 3.235,71	R$ 3.235,71	
								50,00%	50,00%	
16	REVESTIMENTO DE PISO	R$ 34.050,05						R$ 10.215,02	R$ 23.835,04	
								30,00%	70,00%	
17	FERRAGENS	R$ 2.424,20							R$ 2.424,20	
									100,00%	

Obra: Centro Aquático
End.: Avenida Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia-GO
Tabelas: GOINFRA - T285 - DEZ/2024 - SEM DESONERAÇÃO; SINAPI - DEZ/2024 - SEM DESONERAÇÃO; ORSE – DEZ/2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
18	PINTURA	R$ 14.615,94							R$ 5.846,38	R$ 8.769,56
									40,00%	60,00%
19	DIVERSOS	R$ 13.297,33							R$ 3.151,47	R$ 10.145,86
									23,70%	76,30%
D	**VESTIÁRIO**									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 413,38			R$ 413,38					
					100,00%					
2	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R$ 50.174,43			R$ 50.174,43					
					100,00%					
3	ESTRUTURA	R$ 52.522,26			R$ 21.008,90	R$ 31.513,36				
					40,00%	60,00%				
4	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/ CABEAMENTO ESTRUTURADO	R$ 13.259,33			R$ 530,37	R$ 2.121,49	R$ 5.303,73	R$ 2.254,09	R$ 2.651,87	R$ 397,78
					4,00%	16,00%	40,00%	17,00%	20,00%	3,00%
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 31.238,29			R$ 1.249,53	R$ 4.998,13	R$ 12.495,32	R$ 5.310,51	R$ 6.247,66	R$ 937,15
					4,00%	16,00%	40,00%	17,00%	20,00%	3,00%
6	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R$ 23.201,07				R$ 4.640,21	R$ 16.240,75	R$ 2.320,11		
						20,00%	70,00%	10,00%		
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 4.727,63						R$ 4.727,63		
								100,00%		
8	ESTRUTURAS METÁLICAS	R$ 31.090,81					R$ 31.090,81			
							100,00%			
9	COBERTURAS	R$ 16.636,17						R$ 16.636,17		
								100,00%		
10	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R$ 2.314,00							R$ 2.314,00	
									100,00%	

Obra: Centro Aquático
End.: Avenida Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia-GO
Tabelas: GOINFRA - T285 - DEZ/2024 - SEM DESONERAÇÃO; SINAPI - DEZ/2024 - SEM DESONERAÇÃO; ORSE – DEZ/2024

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$ 25.053,48							R$ 25.053,48 100,00%	
12	VIDROS	R$ 1.553,52							R$ 1.553,52 100,00%	
13	REVESTIMENTO DE PAREDES	R$ 40.015,03					R$ 24.009,02 60,00%	R$ 16.006,01 40,00%		
14	FORROS	R$ 1.987,77						R$ 993,89 50,00%	R$ 993,89 50,00%	
15	REVESTIMENTO DE PISO	R$ 15.455,74						R$ 4.636,72 30,00%	R$ 10.819,02 70,00%	
16	FERRAGENS	R$ 3.390,41							R$ 3.390,41 100,00%	
17	MARCENARIA	R$ 1.668,00					R$ 1.668,00 100,00%			
18	PINTURA	R$ 11.143,65							R$ 4.457,46 40,00%	R$ 6.686,19 60,00%
19	DIVERSOS	R$ 4.327,47							R$ 1.025,61 23,70%	R$ 3.301,86 76,30%
E	**PISCINA**									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 11.531,68			R$ 11.531,68 100,00%					
2	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R$ 780.123,61			R$ 780.123,61 100,00%					
3	ESTRUTURA	R$ 809.206,85			R$ 323.682,74 40,00%	R$ 485.524,11 60,00%				

Obra: Centro Aquático
End.: Avenida Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia-GO
Tabelas: GOINFRA - T285 - DEZ/2024 - SEM DESONERAÇÃO; SINAPI - DEZ/2024 - SEM DESONERAÇÃO; ORSE – DEZ/2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
4	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/ CABEAMENTO ESTRUTURADO	R$ 78.806,83			R$ 3.152,27	R$ 12.609,09	R$ 31.522,73	R$ 13.397,16	R$ 15.761,37	R$ 2.364,20
					4,00%	16,00%	40,00%	17,00%	20,00%	3,00%
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 2.126.482,14			R$ 85.059,29	R$ 340.237,14	R$ 850.592,86	R$ 361.501,96	R$ 425.296,43	R$ 63.794,46
					4,00%	16,00%	40,00%	17,00%	20,00%	3,00%
6	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R$ 63.798,55				R$ 12.759,71	R$ 44.658,99	R$ 6.379,86		
						20,00%	70,00%	10,00%		
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 352.572,74						R$ 352.572,74		
								100,00%		
8	ESQUADRIAS METÁLICAS	R$ 3.899,60							R$ 3.899,60	
									100,00%	
9	REVESTIMENTO DE PAREDES	R$ 77.328,06					R$ 46.396,84	R$ 30.931,22		
							60,00%	40,00%		
10	REVESTIMENTO DE PISO	R$ 333.246,00						R$ 99.973,80	R$ 233.272,20	
								30,00%	70,00%	
11	FERRAGENS	R$ 307,73							R$ 307,73	
									100,00%	
12	PINTURA	R$ 32.744,32							R$ 13.097,73	R$ 19.646,59
									40,00%	60,00%
13	DIVERSOS	R$ 272.331,13							R$ 64.542,48	R$ 207.788,65
									23,70%	76,30%
	TOTAL:	**R$ 9.699.820,26**	R$ 242.074,40	R$ 243.353,10	R$ 1.802.615,68	R$ 1.704.622,01	R$ 1.487.062,38	R$ 1.459.941,78	R$ 1.384.043,12	R$ 1.376.107,80
			2,50%	2,51%	18,58%	17,57%	15,33%	15,05%	14,27%	14,19%
	TOTAL ACUMULADO:		R$ 242.074,40	R$ 485.427,49	R$ 2.288.043,18	R$ 3.992.665,19	R$ 5.479.727,57	R$ 6.939.669,34	R$ 8.323.712,46	R$ 9.699.820,26
			2,50%	5,00%	23,59%	41,16%	56,49%	71,54%	85,81%	100,00%

Obra: Centro Aquático
End.: Avenida Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia-GO
Tabelas: GOINFRA - T285 - DEZ/2024 - SEM DESONERAÇÃO; SINAPI - DEZ/2024 - SEM DESONERAÇÃO; ORSE – DEZ/2024

EVENTOGRAMA

	DESCRIÇÃO	MÊS 1				MÊS 2				MÊS 3				MÊS 4				MÊS 5				MÊS 6				MÊS 7				MÊS 8			
A	**IMPLANTAÇÃO**																																
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,05%	6,05%	6,05%	6,05%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%
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%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS													8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,25%	8,25%	8,25%	8,25%	8,25%	8,25%	8,25%	8,25%								
8	ALVENARIA E DIVISÓRIAS									5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%												
9	IMPERMEABILIZAÇÃO									5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%																
10	ESQUADRIAS METÁLICAS																					10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%				
11	REVESTIMENTO DE PAREDES																	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%								
12	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%				
13	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	0,62%	0,62%	0,62%	0,62%	0,63%	0,63%	0,63%	0,63%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,41%	4,41%	4,41%	4,41%	3,84%	3,84%	3,84%	3,84%	3,78%	3,78%	3,78%	3,78%	3,58%	3,58%	3,58%	3,58%	3,46%	3,46%	3,46%	3,46%
14	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%
15	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%
B	**ARQUIBANCADA**																																
1	FUNDAÇÕES E SONDAGENS									25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%																
2	ESTRUTURA									10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%																
3	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS													25,00%	25,00%	25,00%	25,00%																
4	ALVENARIA AUTO-PORTANTE																	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%												
5	IMPERMEABILIZAÇÃO									7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%																
6	ESQUADRIAS METÁLICAS																									25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				
7	REVESTIMENTO DE PAREDES																					17,50%	17,50%	17,50%	17,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%				
8	REVESTIMNTO DE PISO																					17,50%	17,50%	17,50%	17,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%				
9	PINTURA																									10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
C	**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./TELEFÔNICA/CABEAMENT									1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	4,25%	4,25%	4,25%	4,25%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	4,25%	4,25%	4,25%	4,25%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%
6	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%

Obra: Centro Aquático
End.: Avenida Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia-GO
Tabelas: GOINFRA - T285 - DEZ/2024 - SEM DESONERAÇÃO; SINAPI - DEZ/2024 - SEM DESONERAÇÃO; ORSE – DEZ/2024

EVENTOGRAMA

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

Obra: Centro Aquático
End.: Avenida Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia-GO
Tabelas: GOINFRA - T285 - DEZ/2024 - SEM DESONERAÇÃO; SINAPI - DEZ/2024 - SEM DESONERAÇÃO; ORSE – DEZ/2024

EVENTOGRAMA

	DESCRIÇÃO	MÊS 1				MÊS 2				MÊS 3				MÊS 4				MÊS 5				MÊS 6				MÊS 7				MÊS 8			
E	PISCINA																																
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									25,00%	25,00%	25,00%	25,00%																				
2	FUNDAÇÕES E SONDAGENS									25,00%	25,00%	25,00%	25,00%																				
3	ESTRUTURA									10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%																
4	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENT									1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	4,25%	4,25%	4,25%	4,25%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	4,25%	4,25%	4,25%	4,25%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%
6	ALVENARIA E DIVISÓRIAS													5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%								
7	IMPERMEABILIZAÇÃO																					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
8	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%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
1	CPU6004	BOMBA DE CALOR FT-240 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO	un	12	R$ 58.331,78	R$ 699.981,36	7,2169%	7,2169%
2	CPU5548	FILTRO DE AREIA COM ELEMENTO FILTRANTE - VAZÃO 96 M³/H - 72SR10 - FORNECIMENTO	un	4	R$ 148.392,93	R$ 593.571,72	6,1198%	13,3368%
3	CPU5897	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	m2	2334,17	R$ 129,32	R$ 301.854,86	3,1122%	16,4490%
4	CPU5741	REVESTIMENTO CERÂMICO PLACA EXTRUDADA AZUL CELESTE, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III,	m2	1531,04	R$ 185,40	R$ 283.854,81	2,9266%	19,3756%
5	CPU5770	CONTRAPISO E PISO CERÂMICO MINERALE ONIX GAIL 240x116MM, ASSENTADO COM A PAGINAÇÃO EM ESCAMA DE PEIXE	m2	1695,51	R$ 161,17	R$ 273.265,34	2,8174%	22,1930%
6	270503	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 8 CM PRE-FABR.FCK 25 MPA	m2	1932,68	R$ 132,91	R$ 256.872,49	2,6484%	24,8414%
7	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	8184	R$ 28,12	R$ 230.134,08	2,3727%	27,2141%
8	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	1760	R$ 124,38	R$ 218.908,80	2,2570%	29,4711%
9	60208	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	1736,75	R$ 125,52	R$ 217.996,86	2,2476%	31,7187%
10	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	15928,84	R$ 13,63	R$ 217.110,07	2,2384%	33,9571%
11	CPU5565	BOMBA - BMS-750 PF6 - 7,5 CV - TRIFÁSICA - FORNECIMENTO	un	10	R$ 20.915,03	R$ 209.150,30	2,1564%	36,1135%
12	CPU5528	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK= 25 MPA (O.C) COM ADITIVO CRISTALIZANTE	m3	235,2	R$ 841,77	R$ 197.984,30	2,0413%	38,1548%
13	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	11751,36	R$ 14,82	R$ 174.155,15	1,7956%	39,9503%
14	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	11646,78	R$ 13,66	R$ 159.095,01	1,6403%	41,5906%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
15	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	201,94	R$ 749,70	R$ 151.394,41	1,5609%	43,1515%
16	270720	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M	m	283,39	R$ 529,13	R$ 149.950,15	1,5460%	44,6976%
17	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m3	8217,18	R$ 17,62	R$ 144.786,71	1,4928%	46,1903%
18	CPU5990	BLOCO DE PARTIDA EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10	R$ 13.825,05	R$ 138.250,50	1,4254%	47,6157%
19	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	5064,14	R$ 27,17	R$ 137.592,68	1,4186%	49,0343%
20	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	3539,51	R$ 38,16	R$ 135.067,69	1,3926%	50,4269%
21	60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	8677,82	R$ 14,80	R$ 128.431,73	1,3242%	51,7511%
22	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	1973,71	R$ 59,87	R$ 118.166,01	1,2183%	52,9694%
23	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	8480,54	R$ 13,66	R$ 115.844,16	1,1944%	54,1637%
24	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	1760	R$ 63,10	R$ 111.056,00	1,1450%	55,3088%
25	CPU5974	REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 6 CM	m2	1250	R$ 86,77	R$ 108.462,50	1,1183%	56,4270%
26	70517	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	M	550	R$ 187,27	R$ 102.998,50	1,0619%	57,4890%
27	CPU5768	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO, ESPESSURA 10CM	m2	982,77	R$ 93,72	R$ 92.105,20	0,9496%	58,4386%
28	CPU5737	REVESTIMENTO CERÂMICO PLACA ANTIDERRAPANTE CINZA CLARO, CANALETADA, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA	m2	328,43	R$ 280,15	R$ 92.009,66	0,9486%	59,3872%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
29	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	854,69	R$ 101,38	R$ 86.648,46	0,8934%	60,2806%
30	CPU5898	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM, INCLUSIVE COM CAMADA SEPARADORA	m2	1695,51	R$ 50,47	R$ 85.572,38	0,8823%	61,1628%
31	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	24651,53	R$ 3,41	R$ 84.061,71	0,8667%	62,0295%
32	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m2	2851,5	R$ 28,91	R$ 82.436,86	0,8499%	62,8795%
33	250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	3520	R$ 23,31	R$ 82.051,20	0,8460%	63,7254%
34	60520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	103,91	R$ 761,96	R$ 79.175,25	0,8163%	64,5418%
35	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	2070,86	R$ 37,92	R$ 78.526,99	0,8096%	65,3514%
36	CPU5718	RAIA ANTI-MAROLA OLÍMPICA (50 M) MONTADA COM CABO DE AÇO, INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9	R$ 8.265,78	R$ 74.392,02	0,7670%	66,1184%
37	120205	MANTA ASFALTICA TIPO III - B (4MM)	m2	541	R$ 133,27	R$ 72.099,07	0,7434%	66,8617%
38	180341	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO)	m2	181,54	R$ 381,42	R$ 69.242,97	0,7139%	67,5756%
39	CPU5922	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m2	450	R$ 134,40	R$ 60.480,00	0,6236%	68,1992%
40	CPU5804	POSTE EM AÇO CARBONO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=8M, DIAM. 148MM (BASE) E DIAM. 60MM (TOPO)	un	26	R$ 2.260,92	R$ 58.783,92	0,6061%	68,8053%
41	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1760	R$ 32,65	R$ 57.464,00	0,5925%	69,3977%
42	CPU5981	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	m2	638,66	R$ 88,43	R$ 56.476,70	0,5823%	69,9800%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
43	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	2602,85	R$ 21,67	R$ 56.403,75	0,5815%	70,5616%
44	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	595	R$ 91,48	R$ 54.430,60	0,5612%	71,1227%
45	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m2	430,39	R$ 119,70	R$ 51.517,68	0,5312%	71,6539%
46	CPU6044	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE	un	1	R$ 50.517,51	R$ 50.517,51	0,5208%	72,1747%
47	270105	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.P/CAMPO FUTEBOL (ADUBO/ROLO/ETC) (OC) A<11.000M2	m2	3922,29	R$ 12,82	R$ 50.283,75	0,5184%	72,6932%
48	CPU5733	CALHA COM GRELHA DN 130 12 TON. (13X50 CM)	m	77	R$ 626,91	R$ 48.272,07	0,4977%	73,1909%
49	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	792	R$ 58,88	R$ 46.632,96	0,4808%	73,6717%
50	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	m	330,4	R$ 133,76	R$ 44.194,30	0,4557%	74,1273%
51	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	2893,63	R$ 15,25	R$ 44.127,85	0,4550%	74,5823%
52	100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	m2	488,32	R$ 87,75	R$ 42.850,07	0,4418%	75,0241%
53	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	m3	6234,07	R$ 6,66	R$ 41.518,90	0,4281%	75,4522%
54	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	1760	R$ 23,45	R$ 41.272,00	0,4255%	75,8777%
55	250109	APONTADOR - (OBRAS CIVIS)	H	1760	R$ 23,45	R$ 41.272,00	0,4255%	76,3032%
56	CPU5968	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS	m2	1099,57	R$ 33,81	R$ 37.176,46	0,3833%	76,6865%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
57	CPU5509	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS	m2	206,39	R$ 179,86	R$ 37.121,30	0,3827%	77,0692%
58	60210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	m2	296,8	R$ 123,77	R$ 36.734,93	0,3787%	77,4480%
59	271500	CAFE DA MANHA	RE	8184	R$ 4,18	R$ 34.209,12	0,3527%	77,8007%
60	CPU5679	TUBO DE FERRO FLANGEADO D= 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	12	R$ 2.820,76	R$ 33.849,12	0,3490%	78,1497%
61	260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	m2	1600,28	R$ 20,30	R$ 32.485,68	0,3349%	78,4846%
62	CPU5580	VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D= 150 MM	un	4	R$ 7.806,43	R$ 31.225,72	0,3219%	78,8065%
63	70570	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2	M	1900	R$ 15,15	R$ 28.785,00	0,2968%	79,1033%
64	CPU5930	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM,	m2	125,19	R$ 225,93	R$ 28.284,17	0,2916%	79,3949%
65	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	1593,82	R$ 17,41	R$ 27.748,39	0,2861%	79,6810%
66	30104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m3	243,52	R$ 105,22	R$ 25.623,17	0,2642%	79,9452%
67	CPU5900	PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 02 FOLHAS, 4,17M POR 2,03M (PT 01)	un	3	R$ 8.418,31	R$ 25.254,93	0,2604%	80,2056%
68	CPU5742	REVESTIMENTO CERÂMICO PLACA EXTRUDADA AZUL COBALTO, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III,	m2	134,33	R$ 185,40	R$ 24.904,78	0,2568%	80,4624%
69	180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS	m2	23,82	R$ 999,61	R$ 23.810,70	0,2455%	80,7078%
70	CPU5571	VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D= 100 MM	un	6	R$ 3.904,21	R$ 23.425,26	0,2415%	80,9494%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
71	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC)	m	474,35	R$ 48,93	R$ 23.209,94	0,2393%	81,1887%
72	CPU5810	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138W ATÉ 180W	un	38	R$ 609,63	R$ 23.165,94	0,2388%	81,4275%
73	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1692,4	R$ 13,68	R$ 23.152,02	0,2387%	81,6662%
74	20231	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM REVESTIMENTO INTERNO, PARA ESCRITÓRIO SEM SANITÁRIOS 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE APARELHO DE	mes	8	R$ 2.870,02	R$ 22.960,16	0,2367%	81,9029%
75	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	990	R$ 22,21	R$ 21.987,90	0,2267%	82,1296%
76	CPU5683	TUBO DE FERRO FLANGEADO D= 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,1	R$ 3.555,42	R$ 21.688,06	0,2236%	82,3532%
77	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	660	R$ 32,72	R$ 21.595,20	0,2227%	82,5759%
78	70516	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 120 MM2	M	160	R$ 134,17	R$ 21.467,20	0,2213%	82,7972%
79	CPU5550	DISPOSITIVO DE RETORNO 1 1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA	un	64	R$ 335,23	R$ 21.454,72	0,2212%	83,0184%
80	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	465,1	R$ 45,75	R$ 21.278,31	0,2194%	83,2378%
81	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	94,75	R$ 215,17	R$ 20.387,35	0,2102%	83,4480%
82	CPU5669	TÊ DE REDUÇÃO FLANGEADO EM FERRO D= 200X150 MM	un	6	R$ 3.386,86	R$ 20.321,16	0,2095%	83,6575%
83	71993	POSTE SIMPLES,CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil=	Un	6	R$ 3.314,98	R$ 19.889,88	0,2051%	83,8626%
84	CPU5697	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, COM 3 TUBOS DE PVC CORRUGADO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA	m	190,5	R$ 100,80	R$ 19.202,40	0,1980%	84,0606%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
85	CPU5664	TÊ DE REDUÇÃO FLANGEADO EM FERRO D= 200X100 MM	un	8	R$ 2.378,38	R$ 19.027,04	0,1962%	84,2567%
86	51045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m3	261,67	R$ 70,83	R$ 18.534,08	0,1911%	84,4478%
87	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	169,49	R$ 109,28	R$ 18.521,86	0,1910%	84,6388%
88	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	350	R$ 49,78	R$ 17.423,00	0,1796%	84,8184%
89	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	138,16	R$ 117,22	R$ 16.195,11	0,1670%	84,9854%
90	CPU5979	REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 4 CM	m2	274,47	R$ 58,67	R$ 16.103,15	0,1660%	85,1514%
91	110106	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	97,6	R$ 163,40	R$ 15.947,84	0,1644%	85,3159%
92	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	288,34	R$ 54,72	R$ 15.777,95	0,1627%	85,4785%
93	CPU5622	FLANGE EM FERRO D= 150 MM	un	40	R$ 393,50	R$ 15.740,00	0,1623%	85,6408%
94	82331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	193,78	R$ 79,32	R$ 15.370,61	0,1585%	85,7993%
95	51031	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C .)	m3	20,25	R$ 744,11	R$ 15.068,22	0,1554%	85,9546%
96	270205	GRADE PROTEÇÃO 50X50CM EM CAIBRO COM H=1,70M E RIPAS ESPAÇADAS EM 17CM - PARA MUDA DE ÁRVORE	Un	48	R$ 313,12	R$ 15.029,76	0,1550%	86,1096%
97	CPU5576	VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 150 MM	un	6	R$ 2.503,17	R$ 15.019,02	0,1548%	86,2645%
98	CPU6084	BOMBA DE CALOR FT-240 OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO	un	12	R$ 1.247,76	R$ 14.973,12	0,1544%	86,4188%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
99	CPU5585	VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 200 MM	un	4	R$ 3.734,10	R$ 14.936,40	0,1540%	86,5728%
100	CPU5928	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM,	m2	86,62	R$ 172,25	R$ 14.920,29	0,1538%	86,7267%
101	CPU5686	TUBO DE FERRO FLANGEADO D= 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,4	R$ 4.296,20	R$ 14.607,08	0,1506%	86,8773%
102	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	2208,84	R$ 6,48	R$ 14.313,27	0,1476%	87,0248%
103	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	m	154,9	R$ 89,80	R$ 13.910,02	0,1434%	87,1682%
104	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	75	R$ 183,13	R$ 13.734,75	0,1416%	87,3099%
105	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	302,16	R$ 45,30	R$ 13.687,84	0,1411%	87,4510%
106	81328	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	Un	46	R$ 295,68	R$ 13.601,28	0,1402%	87,5912%
107	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	393,41	R$ 33,90	R$ 13.336,59	0,1375%	87,7287%
108	CPU6047	PARA RAIOS TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, C/ SUPORTE E CONECTORES PARA CABO TERRA, INCLUSIVE	un	6	R$ 2.168,15	R$ 13.008,90	0,1341%	87,8628%
109	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	850,88	R$ 15,25	R$ 12.975,91	0,1338%	87,9966%
110	20232	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO	mes	8	R$ 1.609,37	R$ 12.874,96	0,1327%	88,1294%
111	21400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	913,43	R$ 14,07	R$ 12.851,96	0,1325%	88,2619%
112	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO	m2	1973,71	R$ 6,51	R$ 12.848,84	0,1325%	88,3943%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
113	221106	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (COM ÓXIDO DE FERRO)	m2	69,47	R$ 182,63	R$ 12.687,30	0,1308%	88,5252%
114	CPU5959	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, H=50 A 70CM	un	188	R$ 66,80	R$ 12.558,40	0,1295%	88,6546%
115	261002	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m2	258,96	R$ 48,32	R$ 12.512,94	0,1290%	88,7836%
116	CPU6113	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA E CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 1/2" a 1"	m	25,83	R$ 480,07	R$ 12.400,20	0,1278%	88,9115%
117	CPU5628	FLANGE EM FERRO D= 200 MM	un	25	R$ 492,68	R$ 12.317,00	0,1270%	89,0385%
118	CPU5655	CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 200 MM	un	8	R$ 1.498,62	R$ 11.988,96	0,1236%	89,1621%
119	CPU6039	REFLETOR INDUSTRIAL, 800W, 70.000 LÚMENS, BIVOLT, IP66, COM ALÇA DE ALUMÍNIO, ÂNGULO 120°. LED OSRAM 2835, BRANCO FRIO, 6500K	un	12	R$ 981,13	R$ 11.773,56	0,1214%	89,2835%
120	70509	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	M	750	R$ 15,40	R$ 11.550,00	0,1191%	89,4026%
121	60803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	162,24	R$ 70,83	R$ 11.491,45	0,1185%	89,5210%
122	CPU5613	FLANGE EM FERRO D= 100 MM	un	41	R$ 274,15	R$ 11.240,15	0,1159%	89,6369%
123	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	162,24	R$ 68,63	R$ 11.134,53	0,1148%	89,7517%
124	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	2126,11	R$ 5,21	R$ 11.077,03	0,1142%	89,8659%
125	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	m	216,7	R$ 51,01	R$ 11.053,86	0,1140%	89,9799%
126	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	210	R$ 52,51	R$ 11.027,10	0,1137%	90,0936%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769 Data orçamento: 09/05/2025
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
127	20230	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO	MÊS	8	R$ 1.377,92	R$ 11.023,36	0,1137%	90,2072%
128	CPU5996	PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREA MAIOR QUE 10 M²	m2	58	R$ 185,55	R$ 10.761,90	0,1110%	90,3182%
129	70779	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 7 1/2CV	Un	10	R$ 1.075,53	R$ 10.755,30	0,1109%	90,4291%
130	CPU5903	PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 02 FOLHAS, 5,28M POR 2,03M (PT 03)	un	1	R$ 10.659,16	R$ 10.659,16	0,1099%	90,5390%
131	70713	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	43	R$ 240,33	R$ 10.334,19	0,1065%	90,6455%
132	21399	CONSUMO DE ESGOTO	m3	913,43	R$ 11,25	R$ 10.276,08	0,1059%	90,7515%
133	CPU6038	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 450 A 600A, 35kA	un	2	R$ 5.100,41	R$ 10.200,82	0,1052%	90,8567%
134	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	166,26	R$ 60,02	R$ 9.978,92	0,1029%	90,9595%
135	CPU5569	RALO/DRENO DE FUNDO ANTI TURBILHÃO D= 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16	R$ 623,45	R$ 9.975,20	0,1028%	91,0624%
136	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	1623,45	R$ 6,07	R$ 9.854,33	0,1016%	91,1640%
137	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	176,22	R$ 53,50	R$ 9.427,77	0,0972%	91,2612%
138	CPU5993	REVESTIMENTO CERÂMICO BORDA ANTIDERRAPANTE CINZA CLARO, PARA CANALETA, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA	m2	33,41	R$ 280,15	R$ 9.359,81	0,0965%	91,3577%
139	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	76,61	R$ 121,97	R$ 9.344,12	0,0963%	91,4540%
140	CPU5553	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO 1 1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA	un	32	R$ 291,48	R$ 9.327,36	0,0962%	91,5502%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
141	CPU6074	SUPORTE CRUZETA PARA 02 REFLETORES EM POSTE	un	6	R$ 1.551,95	R$ 9.311,70	0,0960%	91,6462%
142	50301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	144	R$ 63,51	R$ 9.145,44	0,0943%	91,7405%
143	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	669,33	R$ 13,63	R$ 9.122,96	0,0941%	91,8346%
144	CPU5977	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E ADITIVO SELANTE RESISTENTE A CLORO E	m2	80	R$ 113,25	R$ 9.060,00	0,0934%	91,9280%
145	271850	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA	m	11,48	R$ 783,92	R$ 8.999,39	0,0928%	92,0207%
146	CPU5625	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA	m	245	R$ 36,08	R$ 8.839,60	0,0911%	92,1119%
147	80983	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 4"	Un	8	R$ 1.098,80	R$ 8.790,40	0,0906%	92,2025%
148	180122	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	7,68	R$ 1.099,76	R$ 8.446,14	0,0871%	92,2896%
149	180120	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO	m2	10	R$ 836,55	R$ 8.365,50	0,0862%	92,3758%
150	CPU5581	GRANILITE PARA ÁREA EXTERNA COM CONTRAPISO	m2	34,96	R$ 237,68	R$ 8.309,29	0,0857%	92,4615%
151	CPU5689	CAIXA DE AREIA 40X40X240CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA, SEM TAMPA	m	6	R$ 1.379,33	R$ 8.275,98	0,0853%	92,5468%
152	CPU5965	ADAPTADOR DE FLANGE DE FERRO D= 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8	R$ 1.032,40	R$ 8.259,20	0,0852%	92,6320%
153	100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	m2	35,85	R$ 227,61	R$ 8.159,80	0,0841%	92,7161%
154	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	175,13	R$ 46,56	R$ 8.154,04	0,0841%	92,8002%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
155	CPU5640	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 1200 BTU/H, CICLO FRIO	un	2	R$ 4.027,37	R$ 8.054,74	0,0830%	92,8832%
156	CPU5724	ESCADA P/ PISCINA EM AÇO INOX 1.1/2" COM 5 DEGRAUS (TIPO MARINHEIRO)	un	4	R$ 1.998,86	R$ 7.995,44	0,0824%	92,9657%
157	CPU5714	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR, ANEL EM CONCRETO ARMADO PERFURADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M	m	10	R$ 797,05	R$ 7.970,50	0,0822%	93,0479%
158	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	182,44	R$ 43,60	R$ 7.954,37	0,0820%	93,1299%
159	CPU5649	CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 150 MM	un	7	R$ 1.132,00	R$ 7.924,00	0,0817%	93,2116%
160	CPU5970	PERFIL HIDROEXPANSIVO PARA JUNTA DE CONCRETAGEM, PENEBAR SW-55 TIPO A (E=19MM) OU SIMILAR	m	75,3	R$ 105,16	R$ 7.918,54	0,0816%	93,2932%
161	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	163,65	R$ 47,40	R$ 7.757,00	0,0800%	93,3732%
162	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	770	R$ 9,98	R$ 7.684,60	0,0792%	93,4524%
163	71218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	34	R$ 225,42	R$ 7.664,28	0,0790%	93,5314%
164	80979	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1.1/2"	Un	37	R$ 204,07	R$ 7.550,59	0,0778%	93,6093%
165	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	11,32	R$ 666,28	R$ 7.542,28	0,0778%	93,6870%
166	51001	ESCAVACAO TUBULOES A CEU ABERTO - (OBRAS CIVIS)	m3	22	R$ 341,31	R$ 7.508,82	0,0774%	93,7645%
167	81429	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 110 X 60 MM	Un	33	R$ 227,32	R$ 7.501,56	0,0773%	93,8418%
168	21401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	6503,71	R$ 1,15	R$ 7.479,26	0,0771%	93,9189%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
169	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	m	98,2	R$ 75,11	R$ 7.375,80	0,0760%	93,9950%
170	180342	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2" EM AMBOS OS	m2	13,2	R$ 552,83	R$ 7.297,35	0,0752%	94,0702%
171	CPU5510	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 1,00M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE	un	3	R$ 2.314,00	R$ 6.942,00	0,0716%	94,1418%
172	220053	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m2	232,59	R$ 28,91	R$ 6.724,17	0,0693%	94,2111%
173	CPU5578	VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 100 MM	un	4	R$ 1.641,37	R$ 6.565,48	0,0677%	94,2788%
174	71199	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	M	130	R$ 48,48	R$ 6.302,40	0,0650%	94,3438%
175	CPU5805	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMP. 1,50M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO	un	38	R$ 162,41	R$ 6.171,58	0,0636%	94,4074%
176	CPU5583	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM	m	97,16	R$ 63,45	R$ 6.164,80	0,0636%	94,4710%
177	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	700	R$ 8,77	R$ 6.139,00	0,0633%	94,5343%
178	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	219,4	R$ 27,97	R$ 6.136,61	0,0633%	94,5975%
179	20501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	R$ 6.084,42	R$ 6.084,42	0,0627%	94,6603%
180	51032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	7,88	R$ 761,96	R$ 6.004,24	0,0619%	94,7222%
181	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	9,76	R$ 612,66	R$ 5.979,56	0,0617%	94,7838%
182	CPU5694	CAIXA DE AREIA 40X40X330CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA, SEM TAMPA	m	3	R$ 1.971,66	R$ 5.914,98	0,0610%	94,8448%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
183	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	370	R$ 15,95	R$ 5.901,50	0,0608%	94,9056%
184	CPU5641	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 1800 BTU/H, CICLO FRIO	un	1	R$ 5.891,15	R$ 5.891,15	0,0607%	94,9664%
185	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	m2	355,32	R$ 16,15	R$ 5.738,41	0,0592%	95,0255%
186	80505	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	3	R$ 1.897,61	R$ 5.692,83	0,0587%	95,0842%
187	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	300	R$ 18,97	R$ 5.691,00	0,0587%	95,1429%
188	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	114,42	R$ 48,70	R$ 5.572,24	0,0575%	95,2004%
189	CPU5905	BANCO DE MADEIRA E FERRO PARA JARDIM	un	4	R$ 1.386,92	R$ 5.547,68	0,0572%	95,2576%
190	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	400	R$ 13,61	R$ 5.444,00	0,0561%	95,3137%
191	CPU5790	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 32MM (1")	m	430	R$ 12,50	R$ 5.375,00	0,0554%	95,3691%
192	CPU5911	BICICLETÁRIO MODULAR	un	20	R$ 246,22	R$ 4.924,40	0,0508%	95,4199%
193	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	288,83	R$ 17,02	R$ 4.915,88	0,0507%	95,4706%
194	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	m2	186,95	R$ 26,10	R$ 4.879,38	0,0503%	95,5209%
195	81406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	Un	80	R$ 60,65	R$ 4.852,00	0,0500%	95,5709%
196	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	7,2	R$ 666,28	R$ 4.797,21	0,0495%	95,6204%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769 Data orçamento: 09/05/2025
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
197	20703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	11106	R$ 0,43	R$ 4.775,58	0,0492%	95,6696%
198	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	m2	102,33	R$ 46,20	R$ 4.727,64	0,0487%	95,7183%
199	CPU6048	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA	un	26	R$ 177,30	R$ 4.609,80	0,0475%	95,7659%
200	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	656,47	R$ 6,95	R$ 4.562,46	0,0470%	95,8129%
201	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	200,76	R$ 22,62	R$ 4.541,18	0,0468%	95,8597%
202	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	280,99	R$ 15,92	R$ 4.473,35	0,0461%	95,9058%
203	CPU5840	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. INT. 1,20M, ALT. INT. 2,50M	un	2	R$ 2.220,40	R$ 4.440,80	0,0458%	95,9516%
204	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	80	R$ 55,15	R$ 4.412,00	0,0455%	95,9971%
205	CPU5632	CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 100 MM	un	6	R$ 724,90	R$ 4.349,40	0,0448%	96,0420%
206	270211	ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM,ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,50 A 0,70M -	un	228	R$ 19,06	R$ 4.345,68	0,0448%	96,0868%
207	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	140,53	R$ 30,68	R$ 4.311,45	0,0445%	96,1312%
208	CPU5957	MUDA DE ARBUSTO FLORÍFERO, H=50 A 70CM	un	40	R$ 107,75	R$ 4.310,00	0,0444%	96,1757%
209	CPU5652	FECHAMENTO METÁLICO 3,01M X 2,90M COM PORTÃO DE ABRIR 1,10M X 2,90M	un	1	R$ 4.291,65	R$ 4.291,65	0,0442%	96,2199%
210	20400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	R$ 4.285,83	R$ 4.285,83	0,0442%	96,2641%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
211	70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	90	R$ 46,71	R$ 4.203,90	0,0433%	96,3074%
212	CPU5909	CONJUNTO DE 03 LIXEIRAS 100L BASCULANTE COM ESTRUTURA EM METAL (COLETA SELETIVA)	un	6	R$ 698,53	R$ 4.191,18	0,0432%	96,3506%
213	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	369,28	R$ 11,23	R$ 4.147,01	0,0427%	96,3934%
214	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	130,07	R$ 31,40	R$ 4.084,18	0,0421%	96,4355%
215	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	61,15	R$ 65,51	R$ 4.005,93	0,0413%	96,4768%
216	CPU5673	TÊ COM FLANGES EM FERRO D= 150 MM	un	3	R$ 1.282,43	R$ 3.847,29	0,0397%	96,5164%
217	CPU5960	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, H=100CM	un	48	R$ 79,73	R$ 3.827,04	0,0395%	96,5559%
218	41004	ESCAVACAO MECANICA	m3	1241,67	R$ 3,07	R$ 3.811,92	0,0393%	96,5952%
219	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	m2	6,26	R$ 599,58	R$ 3.753,36	0,0387%	96,6339%
220	CPU5563	TINTA ELASTOMÉRICA EM 3 DEMÃOS	m2	81,31	R$ 45,95	R$ 3.736,19	0,0385%	96,6724%
221	50250	TRAÇO DE CONCRETO	Un	2	R$ 1.858,27	R$ 3.716,54	0,0383%	96,7107%
222	CPU5638	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO	un	1	R$ 3.618,22	R$ 3.618,22	0,0373%	96,7480%
223	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	125	R$ 28,87	R$ 3.608,75	0,0372%	96,7853%
224	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	121,66	R$ 29,06	R$ 3.535,43	0,0365%	96,8217%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
225	81184	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm	Un	136	R$ 25,98	R$ 3.533,28	0,0364%	96,8581%
226	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	255,64	R$ 13,68	R$ 3.497,15	0,0361%	96,8942%
227	CPU6042	POSTE DE CONCRETO SC 11/1000	un	1	R$ 3.476,58	R$ 3.476,58	0,0358%	96,9300%
228	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO	m2	7,5	R$ 462,51	R$ 3.468,82	0,0358%	96,9658%
229	CPU5998	BOMBA DOSADORA DE CLORO - 5L/H - 5 BAR	un	2	R$ 1.727,66	R$ 3.455,32	0,0356%	97,0014%
230	20190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m2	11106,42	R$ 0,31	R$ 3.442,99	0,0355%	97,0369%
231	CPU5902	PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 01 FOLHA, 1,70M POR 2,03M (PT 02)	un	1	R$ 3.431,91	R$ 3.431,91	0,0354%	97,0723%
232	CPU5730	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, L=500 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO	un	10	R$ 342,11	R$ 3.421,10	0,0353%	97,1076%
233	CPU5921	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA	m3	1662	R$ 2,03	R$ 3.373,86	0,0348%	97,1424%
234	CPU5505	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM	un	184	R$ 18,26	R$ 3.359,84	0,0346%	97,1770%
235	CPU5966	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA EM AÇO INOX POLIDO, 50L, COM DUAS TORNEIRAS	un	1	R$ 3.183,61	R$ 3.183,61	0,0328%	97,2098%
236	CPU5848	CAIXA ENTERRADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO DE BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M	un	6	R$ 523,81	R$ 3.142,86	0,0324%	97,2422%
237	CPU5870	REDUÇÃO FLANGEADA EM FERRO D= 200 X 100 MM	un	2	R$ 1.522,48	R$ 3.044,96	0,0314%	97,2736%
238	71063	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3.	Un	10	R$ 303,51	R$ 3.035,10	0,0313%	97,3049%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
239	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	26	R$ 116,18	R$ 3.020,68	0,0311%	97,3361%
240	CPU6043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70e - 500a C/ TAMPA PROTEÇÃO ACRÍLICO	un	1	R$ 2.916,47	R$ 2.916,47	0,0301%	97,3661%
241	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	178,84	R$ 16,13	R$ 2.884,68	0,0297%	97,3959%
242	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,86	R$ 3.333,42	R$ 2.866,72	0,0296%	97,4254%
243	71613	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (GRANDE) - BASE E-27	un	16	R$ 178,58	R$ 2.857,28	0,0295%	97,4549%
244	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	3	R$ 937,40	R$ 2.812,20	0,0290%	97,4839%
245	CPU5512	TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO	un	3	R$ 916,37	R$ 2.749,11	0,0283%	97,5122%
246	71206	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	40	R$ 68,35	R$ 2.734,00	0,0282%	97,5404%
247	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	m2	28,93	R$ 93,30	R$ 2.699,16	0,0278%	97,5682%
248	CPU5746	PORTA VENEZIANA EM ALUMINIO, 2 FOLHAS, COR BRANCA	m2	3,15	R$ 846,30	R$ 2.665,84	0,0275%	97,5957%
249	100204	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	m	118,93	R$ 21,72	R$ 2.583,15	0,0266%	97,6224%
250	270212	ABERTURA DE CAVA 80X80X80CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,70 A 2,00M - EXCLUSO O	un	48	R$ 53,65	R$ 2.575,20	0,0266%	97,6489%
251	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	Un	2	R$ 1.276,91	R$ 2.553,82	0,0263%	97,6752%
252	80504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	3	R$ 846,96	R$ 2.540,88	0,0262%	97,7014%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
253	81861	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Un	4	R$ 627,35	R$ 2.509,40	0,0259%	97,7273%
254	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	121,04	R$ 20,62	R$ 2.495,84	0,0257%	97,7530%
255	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	20	R$ 123,81	R$ 2.476,20	0,0255%	97,7786%
256	60192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	67,58	R$ 35,48	R$ 2.397,73	0,0247%	97,8033%
257	CPU5854	CAIXA ENTERRADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M	un	4	R$ 592,28	R$ 2.369,12	0,0244%	97,8277%
258	71208	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	M	20	R$ 118,10	R$ 2.362,00	0,0244%	97,8521%
259	CPU5913	SINALIZAÇÃO - ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO - EXCLUSIVO PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA - PLACA 40X60CM	un	4	R$ 586,20	R$ 2.344,80	0,0242%	97,8762%
260	71761	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA	m2	4	R$ 583,76	R$ 2.335,04	0,0241%	97,9003%
261	CPU6040	CAIXA METÁLICA 500X700X200MM	un	3	R$ 773,58	R$ 2.320,74	0,0239%	97,9242%
262	41013	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	m3	262,65	R$ 8,81	R$ 2.313,94	0,0239%	97,9481%
263	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	10	R$ 226,05	R$ 2.260,50	0,0233%	97,9714%
264	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	39,72	R$ 54,72	R$ 2.173,47	0,0224%	97,9938%
265	60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	30,83	R$ 68,63	R$ 2.115,86	0,0218%	98,0156%
266	81409	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	Un	8	R$ 263,98	R$ 2.111,84	0,0218%	98,0374%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
267	CPU6046	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM²	un	60	R$ 34,90	R$ 2.094,00	0,0216%	98,0590%
268	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	m2	62,7	R$ 33,35	R$ 2.091,04	0,0216%	98,0806%
269	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	Un	1	R$ 2.046,12	R$ 2.046,12	0,0211%	98,1017%
270	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	16	R$ 127,07	R$ 2.033,12	0,0210%	98,1226%
271	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	Un	40	R$ 49,43	R$ 1.977,20	0,0204%	98,1430%
272	160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m2	15,75	R$ 124,96	R$ 1.968,11	0,0203%	98,1633%
273	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	m3	979,02	R$ 1,95	R$ 1.909,08	0,0197%	98,1830%
274	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE	m2	21,16	R$ 89,71	R$ 1.898,26	0,0196%	98,2025%
275	CPU5657	REDUÇÃO FLANGEADA EM FERRO D= 150 X 100 MM	un	2	R$ 939,60	R$ 1.879,20	0,0194%	98,2219%
276	CPU5605	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR - CORPO METÁLICO - 25W	un	18	R$ 104,20	R$ 1.875,60	0,0193%	98,2413%
277	CPU5794	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 63MM (2")	m	60	R$ 31,26	R$ 1.875,60	0,0193%	98,2606%
278	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	7	R$ 266,92	R$ 1.868,44	0,0193%	98,2799%
279	CPU6045	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16-50MM² (SPDA)	un	50	R$ 37,22	R$ 1.861,00	0,0192%	98,2990%
280	70706	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	un	2	R$ 926,05	R$ 1.852,10	0,0191%	98,3181%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
281	CPU6085	BOMBA - BMS-750 PF6 - 7,5 CV - TRIFÁSICA - INSTALAÇÃO	un	10	R$ 185,00	R$ 1.850,00	0,0191%	98,3372%
282	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	4	R$ 447,51	R$ 1.790,04	0,0185%	98,3557%
283	70514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	20	R$ 89,30	R$ 1.786,00	0,0184%	98,3741%
284	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	m2	7,68	R$ 231,18	R$ 1.775,46	0,0182%	98,3751%
285	41002	APILOAMENTO	m2	236,79	R$ 7,38	R$ 1.747,50	0,0180%	98,3921%
286	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	239,64	R$ 7,10	R$ 1.701,44	0,0175%	98,4096%
287	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	12	R$ 141,21	R$ 1.694,52	0,0175%	98,4271%
288	81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	Un	2	R$ 842,57	R$ 1.685,14	0,0174%	98,4445%
289	CPU5523	CHAPA DE MADEIRA PARA BASE DA CX D´ ÁGUA	m2	4,8	R$ 347,50	R$ 1.668,00	0,0172%	98,4617%
290	81822	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	un	4	R$ 412,37	R$ 1.649,48	0,0170%	98,4787%
291	CPU5521	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM	un	4	R$ 411,16	R$ 1.644,64	0,0170%	98,4957%
292	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	15	R$ 108,28	R$ 1.624,20	0,0167%	98,5124%
293	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	147,82	R$ 10,96	R$ 1.620,08	0,0167%	98,5291%
294	CPU5631	SWITCH (10/100) BASE TX/POE, 24 PORTAS	un	1	R$ 1.614,08	R$ 1.614,08	0,0166%	98,5457%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
295	CPU6009	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD 4", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSO ESCAVAÇÃO E	m	40	R$ 40,33	R$ 1.613,20	0,0166%	98,5624%
296	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	213,69	R$ 7,38	R$ 1.577,02	0,0163%	98,5786%
297	21402	CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA	mes	8	R$ 195,81	R$ 1.566,48	0,0162%	98,5948%
298	71158	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	Un	4	R$ 386,83	R$ 1.547,32	0,0160%	98,6107%
299	CPU5671	TÊ COM FLANGES EM FERRO D= 100 MM	un	2	R$ 761,65	R$ 1.523,30	0,0157%	98,6264%
300	CPU5545	TORRE EM AÇO INOX COM BOTÃO DE EMERGÊNCIA PARA PISCINA	un	1	R$ 1.510,75	R$ 1.510,75	0,0156%	98,6420%
301	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	12	R$ 125,06	R$ 1.500,72	0,0155%	98,6575%
302	70931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	un	180	R$ 8,10	R$ 1.458,00	0,0150%	98,6725%
303	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	24	R$ 59,25	R$ 1.422,00	0,0147%	98,6872%
304	CPU5508	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 1.416,22	R$ 1.416,22	0,0146%	98,7018%
305	CPU5658	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 60 MM	un	8	R$ 174,53	R$ 1.396,24	0,0144%	98,7162%
306	72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	Un	28	R$ 49,66	R$ 1.390,48	0,0143%	98,7305%
307	72550	TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2	Un	24	R$ 57,58	R$ 1.381,92	0,0142%	98,7448%
308	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	12,17	R$ 112,10	R$ 1.364,25	0,0141%	98,7588%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
309	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	m	130,95	R$ 9,95	R$ 1.302,95	0,0134%	98,7723%
310	CPU5916	SINALIZAÇÃO - VIRE A ESQUERDA OU DIREITA + SAÍDA - PLACA 50CM + PLACA 50X20CM	un	2	R$ 651,22	R$ 1.302,44	0,0134%	98,7857%
311	CPU5590	VIDRO COMUM LAMINADO LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6MM (CADA CAMADA E=3MM) - COLOCADO	m2	2	R$ 645,82	R$ 1.291,64	0,0133%	98,7990%
312	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	58	R$ 21,88	R$ 1.269,04	0,0131%	98,8121%
313	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	9	R$ 140,88	R$ 1.267,92	0,0131%	98,8252%
314	70268	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	m	3	R$ 422,61	R$ 1.267,83	0,0131%	98,8382%
315	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	Un	10	R$ 126,45	R$ 1.264,50	0,0130%	98,8513%
316	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	5	R$ 250,00	R$ 1.250,00	0,0129%	98,8642%
317	CPU5617	CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 30CM, PARA ÁGUA PLUVIAL	m	18	R$ 68,86	R$ 1.239,48	0,0128%	98,8769%
318	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	2,29	R$ 527,28	R$ 1.207,45	0,0124%	98,8894%
319	CPU5739	RALO LINEAR COM GRELHA 90CM	un	11	R$ 109,70	R$ 1.206,70	0,0124%	98,9018%
320	70635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m2	6,12	R$ 196,27	R$ 1.201,17	0,0124%	98,9142%
321	CPU5809	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. INT. 1,20M, ALT. INT. 2,50M	un	1	R$ 1.178,02	R$ 1.178,02	0,0121%	98,9264%
322	CPU5600	FLANGE CEGO DE FERRO D= 200 MM	un	2	R$ 588,67	R$ 1.177,34	0,0121%	98,9385%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
323	CPU5807	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000W	un	26	R$ 45,21	R$ 1.175,46	0,0121%	98,9506%
324	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	142,17	R$ 8,05	R$ 1.144,46	0,0118%	98,9624%
325	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	5	R$ 226,16	R$ 1.130,80	0,0117%	98,9741%
326	CPU5644	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM	m	16,9	R$ 66,73	R$ 1.127,73	0,0116%	98,9857%
327	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	Un	6	R$ 185,30	R$ 1.111,80	0,0115%	98,9972%
328	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	6	R$ 184,03	R$ 1.104,18	0,0114%	99,0086%
329	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	9,61	R$ 112,10	R$ 1.077,27	0,0111%	99,0197%
330	CPU5915	SINALIZAÇÃO - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA 10KM/H - PLACA 50CM	un	2	R$ 535,72	R$ 1.071,44	0,0110%	99,0307%
331	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	10	R$ 106,78	R$ 1.067,80	0,0110%	99,0417%
332	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	47	R$ 22,27	R$ 1.046,69	0,0108%	99,0525%
333	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	5	R$ 207,97	R$ 1.039,85	0,0107%	99,0632%
334	CPU6037	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD 1.1/4", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSO ESCAVAÇÃO E	m	50	R$ 20,62	R$ 1.031,00	0,0106%	99,0739%
335	CPU5517	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m2	2,06	R$ 499,32	R$ 1.028,59	0,0106%	99,0845%
336	CPU5642	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM	m	31,8	R$ 32,15	R$ 1.022,37	0,0105%	99,0950%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
337	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	5	R$ 203,51	R$ 1.017,55	0,0105%	99,1055%
338	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	Un	3	R$ 338,32	R$ 1.014,96	0,0105%	99,1160%
339	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	Un	1	R$ 1.014,52	R$ 1.014,52	0,0105%	99,1264%
340	CPU5582	PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREAS MENORES QUE 5M²	m2	6,75	R$ 149,66	R$ 1.010,20	0,0104%	99,1368%
341	CPU5995	CAIXA DE EQUIPOTENCIAL 40X40X15 COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	un	1	R$ 994,88	R$ 994,88	0,0103%	99,1574%
342	71708	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	Un	13	R$ 73,13	R$ 950,69	0,0098%	99,1672%
343	70267	BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1,3905 KG/M)	m	3,4	R$ 278,66	R$ 947,44	0,0098%	99,1770%
344	71997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFO (DIAM. 1000MM)	m	1	R$ 931,28	R$ 931,28	0,0096%	99,1866%
345	260204	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m2	185	R$ 5,03	R$ 930,55	0,0096%	99,1962%
346	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	2,46	R$ 371,45	R$ 913,76	0,0094%	99,2151%
347	CPU5985	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA DE POLÍMERO ACRÍLICO COM CIMENTO E FIBRAS COM POLVILHAMENTO DE AREIA	m2	8,96	R$ 101,38	R$ 908,36	0,0094%	99,2245%
348	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	10	R$ 90,76	R$ 907,60	0,0094%	99,2339%
349	CPU5651	RACK PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO - 5U X 570MM	un	1	R$ 907,26	R$ 907,26	0,0094%	99,2432%
350	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	31	R$ 28,96	R$ 897,76	0,0094%	99,2452%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
351	70620	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 DE 10 PARES (USO EXTERNO)	M	50	R$ 17,65	R$ 882,50	0,0091%	99,2523%
352	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	37,08	R$ 23,75	R$ 880,65	0,0091%	99,2614%
353	CPU5759	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M E ALTURA = 0,10 M	un	4	R$ 217,75	R$ 871,00	0,0090%	99,2704%
354	81168	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm	Un	8	R$ 108,36	R$ 866,88	0,0089%	99,2793%
355	70921	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.220 MM	Un	12	R$ 71,25	R$ 855,00	0,0088%	99,2881%
356	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	124	R$ 6,83	R$ 846,92	0,0087%	99,2969%
357	CPU5558	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	21	R$ 40,21	R$ 844,41	0,0087%	99,3056%
358	71615	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	un	5	R$ 167,70	R$ 838,50	0,0086%	99,3142%
359	CPU5717	CAMADA DE ELEMENTO DRENANTE, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL	m3	2,26	R$ 354,07	R$ 800,19	0,0083%	99,3225%
360	71464	ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)	Un	20	R$ 39,97	R$ 799,40	0,0082%	99,3307%
361	CPU5522	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM,	un	1	R$ 782,03	R$ 782,03	0,0081%	99,3388%
362	51024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	1,28	R$ 610,77	R$ 781,78	0,0081%	99,3468%
363	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	13	R$ 59,62	R$ 775,06	0,0080%	99,3548%
364	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	5	R$ 153,18	R$ 765,90	0,0079%	99,3627%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
365	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	9,76	R$ 78,46	R$ 765,76	0,0079%	99,3706%
366	72370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	Un	2	R$ 381,70	R$ 763,40	0,0079%	99,3785%
367	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	24	R$ 31,73	R$ 761,52	0,0079%	99,3863%
368	CPU5586	JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS	un	2	R$ 378,26	R$ 756,52	0,0078%	99,3941%
369	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	5	R$ 149,85	R$ 749,25	0,0077%	99,4018%
370	70705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	Un	1	R$ 725,07	R$ 725,07	0,0075%	99,4093%
371	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	33	R$ 21,93	R$ 723,69	0,0075%	99,4168%
372	71539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	un	29	R$ 24,83	R$ 720,07	0,0074%	99,4242%
373	72171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	un	2	R$ 358,90	R$ 717,80	0,0074%	99,4316%
374	81258	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm	Un	6	R$ 118,87	R$ 713,22	0,0074%	99,4390%
375	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	2	R$ 353,11	R$ 706,22	0,0073%	99,4462%
376	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	21	R$ 33,10	R$ 695,10	0,0072%	99,4534%
377	70540	CABO DE COBRE NU 10 MM2 (11,11 M/KG)	M	50	R$ 13,85	R$ 692,50	0,0071%	99,4605%
378	50251	CORPO DE PROVA	Un	36	R$ 18,75	R$ 675,00	0,0070%	99,4675%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
379	60487	CORPO DE PROVA	Un	36	R$ 18,75	R$ 675,00	0,0070%	99,4745%
380	71746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	Un	24	R$ 26,67	R$ 640,08	0,0066%	99,4811%
381	71670	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	Un	8	R$ 79,93	R$ 639,44	0,0066%	99,4877%
382	CPU5533	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	un	126	R$ 5,03	R$ 633,78	0,0065%	99,4942%
383	70371	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	320	R$ 1,98	R$ 633,60	0,0065%	99,5007%
384	70725	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 580X500X216MM - ATÉ 200A	Un	1	R$ 627,85	R$ 627,85	0,0065%	99,5072%
385	71780	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 4"	Un	4	R$ 155,83	R$ 623,32	0,0064%	99,5136%
386	71203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	15	R$ 41,43	R$ 621,45	0,0064%	99,5200%
387	81752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	Un	9	R$ 68,26	R$ 614,34	0,0063%	99,5264%
388	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	36,12	R$ 16,90	R$ 610,42	0,0063%	99,5327%
389	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	Un	153	R$ 3,86	R$ 590,58	0,0061%	99,5388%
390	230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	Un	4	R$ 147,41	R$ 589,64	0,0061%	99,5448%
391	CPU5914	SINALIZAÇÃO - ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO - MOTOS - PLACA 40X60CM	un	1	R$ 586,20	R$ 586,20	0,0060%	99,5509%
392	261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	m2	215,88	R$ 2,67	R$ 576,39	0,0059%	99,5568%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
393	70428	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4"	PR	16	R$ 35,98	R$ 575,68	0,0059%	99,5628%
394	CPU6083	FILTRO DE AREIA COM ELEMENTO FILTRANTE - VAZÃO 96 M³/H - 72SR10 - INSTALAÇÃO	un	4	R$ 141,62	R$ 566,48	0,0058%	99,5686%
395	81737	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	7	R$ 80,87	R$ 566,09	0,0058%	99,5744%
396	CPU5618	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A 20BC	un	2	R$ 281,61	R$ 563,22	0,0058%	99,5802%
397	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un	84	R$ 6,70	R$ 562,80	0,0058%	99,5860%
398	CPU5595	CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA DE PISO 500X500X500 MM	un	2	R$ 276,47	R$ 552,94	0,0057%	99,5917%
399	80601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	Un	1	R$ 550,90	R$ 550,90	0,0057%	99,5974%
400	71748	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"	Un	10	R$ 54,92	R$ 549,20	0,0057%	99,6031%
401	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	un	100	R$ 5,48	R$ 548,00	0,0056%	99,6087%
402	230103	FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO PARA SANITÁRIO REF.: (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.	Un	7	R$ 75,02	R$ 525,14	0,0054%	99,6141%
403	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	50	R$ 10,41	R$ 520,50	0,0054%	99,6195%
404	CPU6115	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA E CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 2 1/2" a 4"	m	24,08	R$ 21,28	R$ 512,42	0,0053%	99,6248%
405	72172	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	un	1	R$ 506,88	R$ 506,88	0,0052%	99,6300%
406	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	9	R$ 55,51	R$ 499,59	0,0052%	99,6352%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
407	CPU5591	CAIXA 4" X 2" EM PVC	un	78	R$ 9,31	R$ 726,18	0,0051%	99,6403%
408	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	26	R$ 18,95	R$ 492,70	0,0051%	99,6453%
409	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	48	R$ 10,23	R$ 491,04	0,0051%	99,6504%
410	CPU5643	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM	m	9,07	R$ 52,87	R$ 479,53	0,0049%	99,6553%
411	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	16	R$ 29,90	R$ 478,40	0,0049%	99,6603%
412	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	23,3	R$ 20,46	R$ 476,71	0,0049%	99,6652%
413	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	7,2	R$ 65,51	R$ 471,67	0,0049%	99,6701%
414	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	18	R$ 25,76	R$ 463,68	0,0048%	99,6748%
415	CPU6114	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 2 1/2" a 4"	m	24,08	R$ 19,08	R$ 459,44	0,0047%	99,6796%
416	CPU5982	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM	m2	8,96	R$ 50,88	R$ 455,88	0,0047%	99,6843%
417	70714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	1	R$ 455,77	R$ 455,77	0,0047%	99,6890%
418	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	24	R$ 18,47	R$ 443,28	0,0046%	99,6935%
419	CPU5646	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM	m	5,2	R$ 83,23	R$ 432,79	0,0045%	99,6980%
420	CPU5637	BANDEJA PARA RACK 19"	un	1	R$ 432,67	R$ 432,67	0,0045%	99,7025%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
421	80621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	Un	1	R$ 412,17	R$ 412,17	0,0042%	99,7067%
422	71036	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	Un	11	R$ 37,08	R$ 407,88	0,0042%	99,7109%
423	81846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	1	R$ 401,45	R$ 401,45	0,0041%	99,7151%
424	81735	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	Un	14	R$ 27,93	R$ 391,02	0,0040%	99,7191%
425	71032	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2	Un	22	R$ 17,35	R$ 381,70	0,0039%	99,7230%
426	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	26	R$ 14,57	R$ 378,82	0,0039%	99,7269%
427	CPU5852	CURVA LONGA 90 GRAUS, 100MM, COM ANEL	un	4	R$ 94,45	R$ 377,80	0,0039%	99,7308%
428	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	m	14,76	R$ 25,30	R$ 373,42	0,0039%	99,7347%
429	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	un	3	R$ 120,41	R$ 361,23	0,0037%	99,7384%
430	CPU5557	TAMPA RALO FOFO 300 X 300 MM COM REQUADRO	un	3	R$ 118,71	R$ 356,13	0,0037%	99,7421%
431	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	10	R$ 34,70	R$ 347,00	0,0036%	99,7457%
432	CPU5629	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD 2"	m	10,9	R$ 31,26	R$ 340,73	0,0035%	99,7492%
433	51015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	0,5	R$ 678,35	R$ 339,17	0,0035%	99,7527%
434	70507	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	Un	4	R$ 83,85	R$ 335,40	0,0035%	99,7561%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
435	CPU5535	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	un	50	R$ 6,67	R$ 333,50	0,0034%	99,7596%
436	70670	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	Un	1	R$ 333,05	R$ 333,05	0,0034%	99,7630%
437	CPU5850	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO COM GRELHA EM ALUMÍNIO	un	3	R$ 110,85	R$ 332,55	0,0034%	99,7664%
438	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	2	R$ 165,52	R$ 331,04	0,0034%	99,7698%
439	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	9	R$ 36,41	R$ 327,69	0,0034%	99,7732%
440	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	19	R$ 17,08	R$ 324,52	0,0033%	99,7766%
441	70933	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	un	180	R$ 1,80	R$ 324,00	0,0033%	99,7799%
442	180344	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PISO COM MONTANTES VERTICAIS DE 2"	m	1,68	R$ 187,56	R$ 315,10	0,0032%	99,7831%
443	81890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	Un	1	R$ 297,01	R$ 297,01	0,0031%	99,7862%
444	72618	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 200:5 A	Un	3	R$ 98,23	R$ 294,69	0,0030%	99,7892%
445	80561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	Un	9	R$ 32,50	R$ 292,50	0,0030%	99,7923%
446	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un	32	R$ 8,97	R$ 287,04	0,0030%	99,7952%
447	70376	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2.1/2"	Un	27	R$ 10,37	R$ 279,99	0,0029%	99,7981%
448	CPU5792	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 50MM (1.1/2")	m	12	R$ 22,85	R$ 274,20	0,0028%	99,8038%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
449	CPU5795	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, COM TAMPA, DIAM. INTERNO 0,3M	un	4	R$ 67,30	R$ 269,20	0,0028%	99,8066%
450	71365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	4	R$ 66,30	R$ 265,20	0,0027%	99,8093%
451	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	Un	49	R$ 5,40	R$ 264,60	0,0027%	99,8120%
452	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	6	R$ 44,01	R$ 264,06	0,0027%	99,8148%
453	70229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	4	R$ 66,01	R$ 264,04	0,0027%	99,8175%
454	CPU5520	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	m	20,12	R$ 13,08	R$ 263,16	0,0027%	99,8202%
455	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	Un	8	R$ 32,17	R$ 257,36	0,0027%	99,8228%
456	70386	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17	un	1	R$ 255,33	R$ 255,33	0,0026%	99,8255%
457	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	14	R$ 18,22	R$ 255,08	0,0026%	99,8281%
458	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	Un	4	R$ 63,35	R$ 253,40	0,0026%	99,8307%
459	70378	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 4"	Un	12	R$ 20,73	R$ 248,76	0,0026%	99,8333%
460	CPU6112	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 1/2" a 1"	m	25,83	R$ 9,53	R$ 246,15	0,0025%	99,8358%
461	CPU5560	SHAFT DE GESSO ACARTONADO PARA AREAS MOLHADAS	m2	1,69	R$ 142,82	R$ 241,36	0,0025%	99,8383%
462	230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	Un	9	R$ 26,72	R$ 240,48	0,0025%	99,8408%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
463	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	3,83	R$ 62,60	R$ 239,75	0,0025%	99,8433%
464	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	7	R$ 34,06	R$ 238,42	0,0025%	99,8457%
465	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	Un	8	R$ 29,80	R$ 238,40	0,0025%	99,8482%
466	70581	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	M	31,8	R$ 7,47	R$ 237,54	0,0024%	99,8506%
467	71146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	Un	4	R$ 58,91	R$ 235,64	0,0024%	99,8531%
468	70922	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230MM	Un	3	R$ 77,50	R$ 232,50	0,0024%	99,8554%
469	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	11	R$ 20,65	R$ 227,15	0,0023%	99,8578%
470	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	Un	8	R$ 28,13	R$ 225,04	0,0023%	99,8601%
471	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	Un	24	R$ 9,22	R$ 221,28	0,0023%	99,8624%
472	CPU6041	PARA RAIOS BAIXA TENSÃO 280V, 40kA	un	3	R$ 73,73	R$ 221,19	0,0023%	99,8647%
473	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	12	R$ 18,12	R$ 217,44	0,0022%	99,8669%
474	CPU5853	CURVA LONGA 90 GRAUS, 150MM, COM ANEL	un	1	R$ 217,18	R$ 217,18	0,0022%	99,8692%
475	80688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	Un	1	R$ 216,10	R$ 216,10	0,0022%	99,8714%
476	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	3	R$ 71,77	R$ 215,31	0,0022%	99,8736%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
477	180343	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PAREDE	m	1,68	R$ 126,81	R$ 213,04	0,0022%	99,8758%
478	80723	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	Un	4	R$ 52,77	R$ 211,08	0,0022%	99,8780%
479	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	18	R$ 11,48	R$ 206,64	0,0021%	99,8801%
480	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	Un	1	R$ 206,41	R$ 206,41	0,0021%	99,8822%
481	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Un	18	R$ 11,36	R$ 204,48	0,0021%	99,8843%
482	70256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	un	5	R$ 40,33	R$ 201,65	0,0021%	99,8864%
483	CPU5604	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD 1.1/4"	m	15,21	R$ 13,21	R$ 200,92	0,0021%	99,8885%
484	70771	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	un	1	R$ 200,13	R$ 200,13	0,0021%	99,8906%
485	82052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	Un	9	R$ 21,75	R$ 195,75	0,0020%	99,8926%
486	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	33	R$ 5,92	R$ 195,36	0,0020%	99,8946%
487	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	1	R$ 195,20	R$ 195,20	0,0020%	99,8966%
488	CPU5603	TOMADA HEXAGONAL TRIPLA 2P + T - 20A - 250V	un	3	R$ 64,96	R$ 194,88	0,0020%	99,8986%
489	CPU5592	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" EM PVC	un	30	R$ 10,73	R$ 321,90	0,0020%	99,9006%
490	CPU5544	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4,3	R$ 44,78	R$ 192,55	0,0020%	99,9026%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
491	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	un	105	R$ 1,80	R$ 189,00	0,0019%	99,9045%
492	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	1	R$ 182,27	R$ 182,27	0,0019%	99,9064%
493	CPU5615	CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA INSTAL. HIDRAULICA DE CUBA SIMPLES SEM	un	3	R$ 60,61	R$ 181,83	0,0019%	99,9083%
494	71705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	Un	6	R$ 28,95	R$ 173,70	0,0018%	99,9101%
495	80976	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 3/4"	Un	2	R$ 84,48	R$ 168,96	0,0017%	99,9118%
496	CPU5813	CURVA LONGA 45 GRAUS, 100MM, COM ANEL	un	2	R$ 84,48	R$ 168,96	0,0017%	99,9136%
497	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	8	R$ 20,58	R$ 164,64	0,0017%	99,9153%
498	CPU5775	CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 150MM	un	1	R$ 163,52	R$ 163,52	0,0017%	99,9169%
499	52006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	10,91	R$ 14,82	R$ 161,68	0,0017%	99,9203%
500	71510	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO	Un	9	R$ 17,76	R$ 159,84	0,0016%	99,9219%
501	81057	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4"	Un	4	R$ 38,18	R$ 152,72	0,0016%	99,9235%
502	81751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	Un	4	R$ 38,16	R$ 152,64	0,0016%	99,9251%
503	70372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	75	R$ 2,03	R$ 152,25	0,0016%	99,9267%
504	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	9	R$ 16,81	R$ 151,29	0,0016%	99,9282%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
505	70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	Un	1	R$ 149,97	R$ 149,97	0,0015%	99,9298%
506	CPU5614	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	4	R$ 36,21	R$ 144,84	0,0015%	99,9313%
507	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	Un	6	R$ 23,97	R$ 143,82	0,0015%	99,9327%
508	81146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	Un	9	R$ 15,93	R$ 143,37	0,0015%	99,9342%
509	CPU5610	REFLETOR LED COR BRANCA DE SOBREPOR - 50W	un	2	R$ 69,27	R$ 138,54	0,0014%	99,9356%
510	CPU5542	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 40 MM	un	2	R$ 68,45	R$ 136,90	0,0014%	99,9371%
511	81661	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	Un	4	R$ 32,96	R$ 131,84	0,0014%	99,9384%
512	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	Un	12	R$ 10,86	R$ 130,32	0,0013%	99,9398%
513	71148	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"	Un	1	R$ 128,28	R$ 128,28	0,0013%	99,9411%
514	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	Un	4	R$ 31,88	R$ 127,52	0,0013%	99,9424%
515	81056	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Un	4	R$ 31,75	R$ 127,00	0,0013%	99,9437%
516	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	6	R$ 20,50	R$ 123,00	0,0013%	99,9450%
517	81133	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 40 X 1.1/4"	Un	4	R$ 30,11	R$ 120,44	0,0012%	99,9462%
518	CPU5541	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 32 MM	un	2	R$ 58,13	R$ 116,26	0,0012%	99,9474%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
519	CPU5763	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	un	23	R$ 5,03	R$ 115,69	0,0012%	99,9486%
520	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	2	R$ 57,37	R$ 114,74	0,0012%	99,9498%
521	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	3	R$ 37,91	R$ 113,73	0,0012%	99,9510%
522	CPU5758	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	un	17	R$ 6,67	R$ 113,39	0,0012%	99,9521%
523	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	3	R$ 37,73	R$ 113,19	0,0012%	99,9533%
524	81538	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	6	R$ 18,73	R$ 112,38	0,0012%	99,9545%
525	81537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	8	R$ 13,76	R$ 110,08	0,0011%	99,9556%
526	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	7	R$ 15,63	R$ 109,41	0,0011%	99,9567%
527	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	4	R$ 25,80	R$ 103,20	0,0011%	99,9578%
528	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	Un	9	R$ 11,46	R$ 103,14	0,0011%	99,9588%
529	81422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	Un	4	R$ 25,31	R$ 101,24	0,0010%	99,9599%
530	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	3	R$ 32,93	R$ 98,79	0,0010%	99,9609%
531	71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	un	5	R$ 19,50	R$ 97,50	0,0010%	99,9619%
532	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	Un	1	R$ 96,01	R$ 96,01	0,0010%	99,9629%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
533	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	7	R$ 13,65	R$ 95,55	0,0010%	99,9636%
534	80620	VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTÓRIO TIPO COCHO	Un	2	R$ 47,62	R$ 95,24	0,0010%	99,9639%
535	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	1,2	R$ 79,32	R$ 95,18	0,0010%	99,9649%
536	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	Un	5	R$ 19,00	R$ 95,00	0,0010%	99,9658%
537	81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	Un	4	R$ 23,43	R$ 93,72	0,0010%	99,9668%
538	81404	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	Un	3	R$ 30,86	R$ 92,58	0,0010%	99,9678%
539	71768	MASSA EPOXI CAIXA DE 250 G	Un	2	R$ 46,16	R$ 92,32	0,0010%	99,9697%
540	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	1	R$ 92,08	R$ 92,08	0,0009%	99,9706%
541	70351	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	67	R$ 1,36	R$ 91,12	0,0009%	99,9716%
542	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	3	R$ 30,00	R$ 90,00	0,0009%	99,9725%
543	CPU5556	VALVULA PARA LAVATORIO PVC	un	6	R$ 14,87	R$ 89,22	0,0009%	99,9734%
544	70637	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	0,31	R$ 277,77	R$ 86,10	0,0009%	99,9743%
545	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	Un	3	R$ 28,06	R$ 84,18	0,0009%	99,9752%
546	71033	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	Un	4	R$ 20,70	R$ 82,80	0,0009%	99,9760%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
547	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Un	1	R$ 82,78	R$ 82,78	0,0009%	99,9769%
548	CPU5623	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (316X158)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3	R$ 25,48	R$ 76,44	0,0008%	99,9777%
549	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	6	R$ 12,25	R$ 73,50	0,0008%	99,9784%
550	82053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	Un	4	R$ 18,37	R$ 73,48	0,0008%	99,9792%
551	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	un	3	R$ 24,48	R$ 73,44	0,0008%	99,9799%
552	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	5	R$ 14,51	R$ 72,55	0,0007%	99,9807%
553	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	10	R$ 7,17	R$ 71,70	0,0007%	99,9814%
554	CPU5593	BARRA DE AÇO GALVANIZADA REBAR 3/8" X 3M	un	1	R$ 65,93	R$ 65,93	0,0007%	99,9821%
555	CPU5546	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	un	1	R$ 64,45	R$ 64,45	0,0007%	99,9828%
556	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	2	R$ 31,85	R$ 63,70	0,0007%	99,9834%
557	81539	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	Un	2	R$ 31,61	R$ 63,22	0,0007%	99,9841%
558	81177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	Un	5	R$ 12,62	R$ 63,10	0,0007%	99,9847%
559	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	3	R$ 20,32	R$ 60,96	0,0006%	99,9853%
560	CPU5601	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SEÇÕES) E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	un	1	R$ 60,16	R$ 60,16	0,0006%	99,9860%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
561	70375	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	Un	10	R$ 5,97	R$ 59,70	0,0006%	99,9866%
562	CPU5596	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) E 1 INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADOS	un	1	R$ 59,11	R$ 59,11	0,0006%	99,9872%
563	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	Un	6	R$ 9,68	R$ 58,08	0,0006%	99,9878%
564	CPU5851	CURVA LONGA 45 GRAUS, 50MM, COM ANEL	un	2	R$ 27,02	R$ 54,04	0,0006%	99,9883%
565	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	1	R$ 53,76	R$ 53,76	0,0006%	99,9889%
566	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE	m2	0,25	R$ 198,81	R$ 49,70	0,0005%	99,9894%
567	72520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	Un	2	R$ 23,57	R$ 47,14	0,0005%	99,9899%
568	CPU5540	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 25 MM	un	1	R$ 46,81	R$ 46,81	0,0005%	99,9904%
569	70374	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	Un	10	R$ 4,37	R$ 43,70	0,0005%	99,9908%
570	CPU5602	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 20A - 250V	un	1	R$ 42,68	R$ 42,68	0,0004%	99,9913%
571	71412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	1	R$ 42,65	R$ 42,65	0,0004%	99,9917%
572	CPU5624	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE EMERGÊNCIA, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, TIPO "E5", EM	un	2	R$ 21,05	R$ 42,10	0,0004%	99,9921%
573	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	Un	1	R$ 41,58	R$ 41,58	0,0004%	99,9926%
574	80671	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	Un	1	R$ 39,31	R$ 39,31	0,0004%	99,9930%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
575	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,8	R$ 46,56	R$ 37,24	0,0004%	99,9934%
576	71773	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1"	Un	2	R$ 18,50	R$ 37,00	0,0004%	99,9937%
577	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	un	1	R$ 35,67	R$ 35,67	0,0004%	99,9941%
578	CPU5524	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 40MM	un	7	R$ 4,81	R$ 33,67	0,0003%	99,9945%
579	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	Un	2	R$ 16,26	R$ 32,52	0,0003%	99,9948%
580	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1	R$ 29,38	R$ 29,38	0,0003%	99,9951%
581	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	Un	5	R$ 5,86	R$ 29,30	0,0003%	99,9954%
582	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	2	R$ 14,58	R$ 29,16	0,0003%	99,9957%
583	70250	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	Un	16	R$ 1,81	R$ 28,96	0,0003%	99,9960%
584	72435	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	Un	3	R$ 9,30	R$ 27,90	0,0003%	99,9963%
585	CPU5772	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM	un	1	R$ 27,48	R$ 27,48	0,0003%	99,9966%
586	CPU5589	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	un	1	R$ 27,32	R$ 27,32	0,0003%	99,9969%
587	CPU5616	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	2	R$ 13,63	R$ 27,26	0,0003%	99,9971%
588	CPU5537	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40X25 MM	un	1	R$ 26,57	R$ 26,57	0,0003%	99,9974%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
589	CPU5659	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	1	R$ 24,88	R$ 24,88	0,0003%	99,9977%
590	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	un	1	R$ 24,78	R$ 24,78	0,0003%	99,9979%
591	230110	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO PARAFUSADO	Un	1	R$ 24,61	R$ 24,61	0,0003%	99,9982%
592	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	0,38	R$ 62,60	R$ 23,78	0,0002%	99,9984%
593	CPU5627	CAIXA 4" X 4" EM PVC	un	2	R$ 11,10	R$ 22,20	0,0002%	99,9987%
594	81602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	Un	2	R$ 10,58	R$ 21,16	0,0002%	99,9989%
595	81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	1	R$ 19,18	R$ 19,18	0,0002%	99,9991%
596	82201	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	Un	1	R$ 18,71	R$ 18,71	0,0002%	99,9993%
597	CPU5761	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 150MM	un	1	R$ 18,15	R$ 18,15	0,0002%	99,9994%
598	81055	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	Un	1	R$ 17,26	R$ 17,26	0,0002%	99,9996%
599	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Un	2	R$ 7,60	R$ 15,20	0,0002%	99,9998%
600	72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	Un	1	R$ 12,03	R$ 12,03	0,0001%	99,9999%
601	81163	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM	Un	1	R$ 9,67	R$ 9,67	0,0001%	100,0000%
602	120210	MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO COM PRÉVIO PREPARO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE	CM3	0,11	R$ 0,33	R$ 0,03	0,0000%	100,0000%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Curva ABC de Serviços

SETOR: OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
ORÇAMENTO: 202500036002769
DESCRIÇÃO: Centro Aquático Autódromo
NAT. SERVIÇO Obra Civil
DIMENSÃO 1973,71 m2
TABELA DE ORIGEM: 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 09/05/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	%	%Acum
					TOTAL:	R$ 9.699.820,26	100,00%	100,00%

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025 Data orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Área : 2.176,04 m2

Serviço: CPU5805 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMP. 1, 50M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 101637

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,6730000	11,18
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,6730000	15,75
					(B) Total:	26,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	un	39,00	1,0000000	39,00
				(C) Total:	39,00

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	23,41	244,63	0,2388000	5,59	58,41
					(D) Total mão-de-obra:		5,59
					(E) Total material:		58,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**129,93**
BDI: 25,00%	**32,48**
Preço unitário total	**162,41**

Serviço: CPU5770 - CONTRAPISO E PISO CERÂMICO MINERALE ONIX GAIL 240x116MM, ASSENTADO COM A PAGINAÇÃO EM ESCAMA DE PEIXE Unidade: m2
Observações: REF.: GOINFRA 220311

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,0831000	16,00
0028	AZULEJISTA	10,77	23,41	117,37	0,7382000	17,28
					(B) Total:	33,28

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	9,7200000	6,31
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0243000	4,45
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,40	0,2409000	1,78
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	2,09	7,5000000	15,67
MAT6073	CERÂMICA 240X116MM, ESPESSURA 9MM, GAIL, LINHA DECK PISCINA, PLACA EXTRUDADA, REF. 1009 OU SIMILAR	m2	61,32	1,1000000	67,45
				(C) Total:	95,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**128,94**
BDI: 25,00%	**32,23**
Preço unitário total	**161,17**

Serviço: CPU5840 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. INT. 1,20M, ALT. INT. 2,50M Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 98052

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,2228000	18,07
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,5562000	36,43
					(B) Total:	54,50

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	276,80	5,0000000	1.384,00
				(C) Total:	1.384,00

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5799	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m3	60,63	513,12	0,0102000	0,61	5,23
060180	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 6 MM U=3V (PARA PLACAS/ TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO)	m2	10,15	13,02	1,7349000	17,60	22,58
051017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m3	87,67	463,00	0,1327000	11,63	61,44
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	43,68	0,10	0,1327000	5,79	0,01
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,79	9,41	4,0055000	11,17	37,69
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	23,41	114,87	0,3545000	8,29	40,72
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	23,41	32,29	0,7224000	16,91	23,32
220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	27,93	192,66	0,3391000	9,47	65,33
					(D) Total mão-de-obra:		81,47
					(E) Total material:		256,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1.776,32**
BDI: 25,00%	**444,08**
Preço unitário total	**2.220,40**

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
Observações: REF.: 5679 - SINAPI

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	25,54	1,0000000	0,00	25,54
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	6,75	1,0000000	0,00	6,75
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		32,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**55,70**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**55,70**

Serviço: 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 Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,8279000	12,23
0019	JARDINEIRO	6,89	14,97	117,37	0,0900000	1,34
					(B) Total:	13,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0027000	0,49
2057	TERRA VEGETAL	m3	27,75	0,0320000	0,88
2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	4,11	0,0740000	0,30
2792	CALCÁRIO	Kg	0,14	0,0740000	0,01
				(C) Total:	1,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**15,25**
BDI: 25,00%	**3,81**
Preço unitário total	**19,06**

Serviço: 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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,9790000	29,24
0019	JARDINEIRO	6,89	14,97	117,37	0,2300000	3,44
					(B) Total:	32,68

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0064000	1,17
2057	TERRA VEGETAL	m3	27,75	0,2050000	5,68
2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	4,11	0,8000000	3,28
2792	CALCÁRIO	Kg	0,14	0,8000000	0,11
				(C) Total:	10,24

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**42,92**
BDI: 25,00%	**10,73**
Preço unitário total	**53,65**

Serviço: 070372 - ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0100000	0,16
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0100000	0,23
					(B) Total:	0,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3058	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1"	un	1,24	1,0000000	1,24
				(C) Total:	1,24

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1,63**
BDI: 25,00%	**0,40**
Preço unitário total	**2,03**

Serviço: 070375 - ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2" Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0600000	0,99
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0600000	1,40
					(B) Total:	2,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3062	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 2"	un	2,39	1,0000000	2,39
				(C) Total:	2,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**4,78**
BDI: 25,00%	**1,19**
Preço unitário total	**5,97**

Serviço: 070371 - ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0100000	0,16
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0100000	0,23
					(B) Total:	0,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3065	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	un	1,20	1,0000000	1,20
				(C) Total:	1,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1,59**
BDI: 25,00%	**0,39**
Preço unitário total	**1,98**

Serviço: 070378 - ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 4" Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2500000	4,15
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2500000	5,85
					(B) Total:	10,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3066	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 4"	un	6,59	1,0000000	6,59
				(C) Total:	6,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**16,59**
BDI: 25,00%	**4,14**
Preço unitário total	**20,73**

Serviço: 070351 - ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4" Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0100000	0,16
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0100000	0,23
					(B) Total:	0,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3055	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIÂMETRO 3/4"	un	0,70	1,0000000	0,70
				(C) Total:	0,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1,09**
BDI: 25,00%	**0,27**
Preço unitário total	**1,36**

Serviço: 060314 - ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0700000	1,16
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0700000	1,63
					(B) Total:	2,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0200000	0,28
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,30	1,1000000	9,13
				(C) Total:	9,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**12,20**
BDI: 25,00%	**3,05**
Preço unitário total	**15,25**

Serviço: 052004 - ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0800000	1,32
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
					(B) Total:	3,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0200000	0,28
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	6,79	1,1000000	7,46
				(C) Total:	7,74

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**10,93**
BDI: 25,00%	**2,73**
Preço unitário total	**13,66**

Serviço: 060304 - ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0800000	1,32
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
					(B) Total:	3,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0200000	0,28
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	6,79	1,1000000	7,46
				(C) Total:	7,74

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**10,93**
BDI: 25,00%	**2,73**
Preço unitário total	**13,66**

Serviço: 060303 - ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0800000	1,32
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
					(B) Total:	3,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0200000	0,28
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	6,80	1,1000000	7,48
				(C) Total:	7,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**10,95**
BDI: 25,00%	**2,73**
Preço unitário total	**13,68**

Serviço: 060305 - ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0800000	1,32
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
					(B) Total:	3,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0200000	0,28
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	6,77	1,1000000	7,44
				(C) Total:	7,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**10,91**
BDI: 25,00%	**2,72**
Preço unitário total	**13,63**

Serviço: 060306 - ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1000000	1,66
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
					(B) Total:	4,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0300000	0,42
2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	Kg	6,77	1,1000000	7,44
				(C) Total:	7,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**11,86**
BDI: 25,00%	**2,96**
Preço unitário total	**14,82**

Serviço: 052014 - ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0700000	1,16
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0700000	1,63
					(B) Total:	2,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0200000	0,28
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,30	1,1000000	9,13
				(C) Total:	9,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**12,20**
BDI: 25,00%	**3,05**
Preço unitário total	**15,25**

Serviço: 060312 - ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS) Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0700000	1,16
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0700000	1,63
					(B) Total:	2,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0200000	0,28
2446	AÇO CA-60 - 4,2 MM	Kg	8,37	1,1000000	9,20
				(C) Total:	9,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**12,27**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**12,27**

Serviço: 081501 - ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G Unidade: Un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	57,42	1,0000000	57,42
			(C) Total:		57,42

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**57,42**
BDI: 25,00%	**14,35**
Preço unitário total	**71,77**

Serviço: 250105 - ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS) Unidade: H

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0017	ALMOXARIFE/APONTADOR	10,77	18,76	74,19	1,0000000	18,76
					(B) Total:	18,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**18,76**
BDI: 25,00%	**4,69**
Preço unitário total	**23,45**

Serviço: 100102 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML) Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,2085000	17,86
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,0951000	25,63
					(B) Total:	43,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	4,5500000	2,95
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,97	4,5500000	4,41
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0304000	5,57
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,49	84,0000000	41,16
				(C) Total:	54,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**97,58**
BDI: 25,00%	**24,39**
Preço unitário total	**121,97**

Serviço: 100155 - ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3) Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,1219000	16,58
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,7516000	17,59
					(B) Total:	34,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	1,5333000	0,99
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,97	2,5594000	2,48
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0171000	3,13
2821	TIJOLO FURADO 11,5X19X19 CM	un	1,09	27,0000000	29,43
				(C) Total:	36,03

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**70,20**
BDI: 25,00%	**17,55**
Preço unitário total	**87,75**

Serviço: 250109 - APONTADOR - (OBRAS CIVIS) Unidade: H

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0017	ALMOXARIFE/APONTADOR	10,77	18,76	74,19	1,0000000	18,76
					(B) Total:	18,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**18,76**
BDI: 25,00%	**4,69**
Preço unitário total	**23,45**

Serviço: 070229 - ARAME GALVANIZADO 12 BWG Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,9067000	15,06
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,9067000	21,22
					(B) Total:	36,28

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	16,53	1,0000000	16,53
				(C) Total:	16,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**52,81**
BDI: 25,00%	**13,20**
Preço unitário total	**66,01**

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
Observações: 001-CP-AUX (SINAPI 100475)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	3,7500000	66,48
					(B) Total:	66,48

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	486,0000000	315,90
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	1,0800000	197,97
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,52	19,4400000	146,18
				(C) Total:	660,05

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,00	0,39	2,8800000	0,00	1,12
SNP88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00	1,95	0,8700000	0,00	1,69
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		2,81

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**729,34**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**729,34**

Serviço: CPU5799 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L Unidade: m3
Observações: REF.: SINAPI 88628

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	3,4200000	60,63
					(B) Total:	60,63

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	483,7000000	314,40
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	1,0700000	196,14
				(C) Total:	510,54

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,00	0,39	2,6200000	0,00	1,02
SNP88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00	1,95	0,8000000	0,00	1,56
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		2,58

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**573,75**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**573,75**

Serviço: 070250 - ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM Unidade: Un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3709	ARRUELA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 3X38X38 MM FURO 18	un	1,45	1,0000000	1,45
				(C) Total:	1,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1,45**
BDI: 25,00%	**0,36**
Preço unitário total	**1,81**

Serviço: 070256 - ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2500000	4,15
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2500000	5,85
					(B) Total:	10,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3980	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 115 G	un	19,25	1,0000000	19,25
4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	un	151,00	0,0200000	3,02
				(C) Total:	22,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**32,27**
BDI: 25,00%	**8,06**
Preço unitário total	**40,33**

Serviço: CPU5905 - BANCO DE MADEIRA E FERRO PARA JARDIM Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 2411

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2500000	3,69
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2500000	5,85
					(B) Total:	9,54

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)	**1.109,54**
BDI: 25,00%	**277,38**
Preço unitário total	**1.386,92**

Serviço: 070268 - BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M) Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,6700000	11,13
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,6700000	15,68
					(B) Total:	26,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3019	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	m	311,28	1,0000000	311,28
				(C) Total:	311,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**338,09**
BDI: 25,00%	**84,52**
Preço unitário total	**422,61**

Serviço: SNP88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 Unidade: CHI

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	h	0,00	0,07	1,0000000	0,00	0,07
SNP88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	h	0,00	0,32	1,0000000	0,00	0,32
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		0,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**0,39**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**0,39**

Serviço: SNP88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 Unidade: CHP

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	h	0,00	0,07	1,0000000	0,00	0,07
SNP88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	h	0,00	0,32	1,0000000	0,00	0,32
SNP88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	h	0,00	1,21	1,0000000	0,00	1,21
SNP88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	h	0,00	0,35	1,0000000	0,00	0,35
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		1,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1,95**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**1,95**

Serviço: SNP88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	5.070,00	0,0000640	0,32
				(C) Total:	0,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**0,32**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**0,32**

Serviço: SNP88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	5.070,00	0,0000148	0,07
				(C) Total:	0,07

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

Serviço: SNP88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	5.070,00	0,0000700	0,35
				(C) Total:	0,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**0,35**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**0,35**

Serviço: SNP88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	kwh	0,97	1,2500000	1,21
				(C) Total:	1,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1,21**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**1,21**

Serviço: CPU5911 - BICICLETÁRIO MODULAR Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3000000	4,43
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
					(B) Total:	11,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5910	BICICLETÁRIO MODULAR	un	175,17	1,0000000	175,17
SNP11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	un	2,59	4,0000000	10,36
				(C) Total:	185,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**196,98**
BDI: 25,00%	**49,24**
Preço unitário total	**246,22**

Serviço: 070386 - BRAÇO C AÇO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17 Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2000000	3,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
					(B) Total:	8,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3954	BRAÇO C EM AÇO GALVANIZADO, CONFORME NTD-17	un	196,27	1,0000000	196,27
				(C) Total:	196,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**204,27**
BDI: 25,00%	**51,06**
Preço unitário total	**255,33**

Serviço: 070428 - BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4" Unidade: PR

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2500000	4,15
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2500000	5,85
					(B) Total:	10,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3080	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4"	PR	18,79	1,0000000	18,79
				(C) Total:	18,79

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**28,79**
BDI: 25,00%	**7,19**
Preço unitário total	**35,98**

Serviço: 070507 - CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4" Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5500000	9,14
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5500000	12,87
					(B) Total:	22,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3090	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	un	45,07	1,0000000	45,07
				(C) Total:	45,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**67,08**
BDI: 25,00%	**16,77**
Preço unitário total	**83,85**

Serviço: 070541 - CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG) Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0800000	1,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
					(B) Total:	3,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3099	CABO DE COBRE NU 16 MM2	m	14,35	1,0200000	14,63
				(C) Total:	14,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**17,82**
BDI: 25,00%	**4,45**
Preço unitário total	**22,27**

Serviço: 070543 - CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG) Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1600000	2,65
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1600000	3,74
					(B) Total:	6,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3775	CABO DE COBRE NU 35 MM2	m	32,79	1,0200000	33,44
				(C) Total:	33,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**39,83**
BDI: 25,00%	**9,95**
Preço unitário total	**49,78**

Serviço: 070544 - CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG) Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1700000	2,82
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1700000	3,97
					(B) Total:	6,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3778	CABO DE COBRE NU 50 MM2	m	39,53	1,0200000	40,32
				(C) Total:	40,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**47,11**
BDI: 25,00%	**11,77**
Preço unitário total	**58,88**

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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0700000	1,16
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0700000	1,63
					(B) Total:	2,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3929	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 10 MM2	m	9,35	1,0200000	9,53
				(C) Total:	9,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**12,32**
BDI: 25,00%	**3,08**
Preço unitário total	**15,40**

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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1050000	1,74
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1050000	2,45
					(B) Total:	4,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3932	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 35 MM2	m	32,53	1,0200000	33,18
				(C) Total:	33,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**37,37**
BDI: 25,00%	**9,34**
Preço unitário total	**46,71**

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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1700000	2,82
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1700000	3,97
					(B) Total:	6,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3934	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 70 MM2	m	63,39	1,0200000	64,65
				(C) Total:	64,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**71,44**
BDI: 25,00%	**17,86**
Preço unitário total	**89,30**

Serviço: 070516 - CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 120 MM2 Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2300000	3,82
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2300000	5,38
					(B) Total:	9,20

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3936	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 120 MM2	m	96,22	1,0200000	98,14
				(C) Total:	98,14

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**107,34**
BDI: 25,00%	**26,83**
Preço unitário total	**134,17**

Serviço: 070517 - CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2 Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2850000	4,73
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2850000	6,67
					(B) Total:	11,40

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3937	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	m	135,71	1,0200000	138,42
				(C) Total:	138,42

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**149,82**
BDI: 25,00%	**37,45**
Preço unitário total	**187,27**

Serviço: 070510 - CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2 Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0800000	1,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
					(B) Total:	3,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3930	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	m	14,30	1,0200000	14,58
				(C) Total:	14,58

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**17,77**
BDI: 25,00%	**4,44**
Preço unitário total	**22,21**

Serviço: 070511 - CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2 Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0850000	1,41
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0850000	1,98
					(B) Total:	3,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3931	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	m	22,35	1,0200000	22,79
				(C) Total:	22,79

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**26,18**
BDI: 25,00%	**6,54**
Preço unitário total	**32,72**

Serviço: 070570 - CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2 Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0700000	1,16
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0700000	1,63
					(B) Total:	2,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3112	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2	m	9,15	1,0200000	9,33
				(C) Total:	9,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**12,12**
BDI: 25,00%	**3,03**
Preço unitário total	**15,15**

Serviço: 070561 - CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2 Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1360000	2,26
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1360000	3,18
					(B) Total:	5,44

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3831	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	m	9,55	1,0200000	9,74
				(C) Total:	9,74

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**15,18**
BDI: 25,00%	**3,79**
Preço unitário total	**18,97**

Serviço: 070620 - CABO TELEFONICO CTP-APL-50 DE 10 PARES (USO EXTERNO) Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0850000	1,41
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0850000	1,98
					(B) Total:	3,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3671	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 10 PARES (USO EXTERNO)	m	10,52	1,0200000	10,73
				(C) Total:	10,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**14,12**
BDI: 25,00%	**3,53**
Preço unitário total	**17,65**

Serviço: 271500 - CAFE DA MANHA Unidade: RE

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2537	CAFÉ DA MANHA (COMP. AUXILIAR)**	un	3,35	1,0000000	3,35
			(C) Total:		3,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**3,35**
BDI: 25,00%	**0,83**
Preço unitário total	**4,18**

Serviço: 260204 - CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC) Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0100000	0,16
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,1400000	3,27
					(B) Total:	3,43

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1233	CAL PARA PINTURA	Kg	2,07	0,2930000	0,60
				(C) Total:	0,60

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**4,03**
BDI: 25,00%	**1,00**
Preço unitário total	**5,03**

Serviço: 081828 - CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0125000	0,29
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	9,2206000	136,28
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1224000	2,03
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	6,8939000	161,38
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0257000	0,60
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,0125000	0,22
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0955000	2,23
					(B) Total:	303,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	22,4120000	14,56
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,97	20,5514000	19,93
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,1373000	25,16
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,11	0,1257000	0,39
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,52	0,8965000	6,74
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0298000	0,42
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,0157000	2,48
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,30	1,5157000	12,58
2387	BRITA Nº 0	m3	164,37	0,0432000	7,10
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0473000	7,41
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,0122000	1,83
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2, 20X1,10 M	m2	33,11	0,0832000	2,75
1861	PREGO 18x24	Kg	21,92	0,0048000	0,10
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,0982000	1,25
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,49	201,6000000	98,78
2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	Kg	7,50	9,0660000	67,99
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	11,80	0,0965000	1,13
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	14,64	0,0251000	0,36
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	25,90	0,0752000	1,94
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	7,02	3,1721000	22,26
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	7,19	3,3449000	24,04
2417	MASSA PLASTICA	Kg	32,70	0,1006000	3,28
2884	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	48,55	1,0000000	48,55
				(C) Total:	371,03

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**674,06**
BDI: 25,00%	**168,51**
Preço unitário total	**842,57**

Serviço: CPU5795 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, COM TAMPA, DIAM. INTERNO 0,3M Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 98111

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,1354000	2,00
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,1384000	3,23
					(B) Total:	5,23

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0141000	2,58
SNP34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	un	46,03	1,0000000	46,03
				(C) Total:	48,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**53,84**
BDI: 25,00%	**13,46**
Preço unitário total	**67,30**

Serviço: 070634 - CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0322000	0,75
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3546000	5,24
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3420000	5,68
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0664000	1,55
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,0322000	0,57
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,2726000	6,38
					(B) Total:	20,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	16,0000000	10,40
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0770000	1,09
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,0405000	6,39
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,30	3,9116000	32,46
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0105000	1,64
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,0314000	4,72
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2, 20X1,10 M	m2	33,11	0,2147000	7,10
1861	PREGO 18x24	Kg	21,92	0,0124000	0,27
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,2533000	3,23
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	6,79	0,3256000	2,21
				(C) Total:	69,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**89,68**
BDI: 25,00%	**22,42**
Preço unitário total	**112,10**

Serviço: 070713 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	3,7773000	55,82
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	2,6756000	62,63
					(B) Total:	118,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	7,4305000	4,82
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,97	9,4194000	9,13
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0629000	11,53
2387	BRITA Nº 0	m3	164,37	0,0096000	1,57
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0096000	1,50
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,49	92,4000000	45,27
				(C) Total:	73,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**192,27**
BDI: 25,00%	**48,06**
Preço unitário total	**240,33**

Serviço: 070716 - CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	15,6075000	230,67
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	10,1672000	238,01
					(B) Total:	468,68

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	28,2359000	18,35
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,97	35,7938000	34,71
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,2391000	43,82
2387	BRITA Nº 0	m3	164,37	0,0384000	6,31
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0384000	6,01
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,49	351,1200000	172,04
				(C) Total:	281,24

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**749,92**
BDI: 25,00%	**187,48**
Preço unitário total	**937,40**

Serviço: 070646 - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	1,2500000	20,77
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,2500000	29,26
					(B) Total:	50,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3129	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	un	49,02	1,0000000	49,02
				(C) Total:	49,02

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**99,05**
BDI: 25,00%	**24,76**
Preço unitário total	**123,81**

Serviço: 070670 - CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	2,0000000	33,24
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	2,0000000	46,82
					(B) Total:	80,06

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3677	CAIXA DE DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	un	186,38	1,0000000	186,38
				(C) Total:	186,38

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**266,44**
BDI: 25,00%	**66,61**
Preço unitário total	**333,05**

Serviço: CPU5848 - CAIXA ENTERRADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO DE BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 97883

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,0508000	0,75
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,0647000	1,51
					(B) Total:	2,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP43431	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	un	315,76	1,0000000	315,76
				(C) Total:	315,76

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	1.160,63	957,57	0,0324000	37,60	31,02
CPU5845	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL	m3	116,88	181,50	0,0810000	9,46	14,70
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	23,41	114,87	0,0328000	0,76	3,76
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	23,41	32,29	0,0669000	1,56	2,16
					(D) Total mão-de-obra:		49,38
					(E) Total material:		51,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**419,05**
BDI: 25,00%	**104,76**
Preço unitário total	**523,81**

Serviço: CPU5854 - CAIXA ENTERRADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0, 6X0,6X0,5 M Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 97883

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,0508000	0,75
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,0647000	1,51
					(B) Total:	2,26

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	394,70	1,0000000	394,70
				(C) Total:	394,70

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	1.160,63	957,57	0,0324000	37,60	31,02
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	23,41	114,87	0,0328000	0,76	3,76
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	23,41	32,29	0,0669000	1,56	2,16
					(D) Total mão-de-obra:		39,92
					(E) Total material:		36,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**473,83**
BDI: 25,00%	**118,45**
Preço unitário total	**592,28**

Serviço: CPU6040 - CAIXA METÁLICA 500X700X200MM Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 3840

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	4,0000000	66,48
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	4,0000000	93,64
					(B) Total:	160,12

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6016	CAIXA METÁLICA 500X700X200MM	un	458,75	1,0000000	458,75
				(C) Total:	458,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**618,87**
BDI: 25,00%	**154,71**
Preço unitário total	**773,58**

Serviço: 070725 - CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 580X500X216MM - ATÉ 200A Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,8400000	12,41
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,7400000	17,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1500000	3,51
					(B) Total:	33,24

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	1,4000000	0,91
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,97	1,4000000	1,35
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0100000	1,83
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,49	43,0000000	21,07
3839	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 500X580X216MM - ATÉ 200A	un	443,88	1,0000000	443,88
				(C) Total:	469,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**502,28**
BDI: 25,00%	**125,57**
Preço unitário total	**627,85**

Serviço: 070705 - CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	2,0000000	33,24
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	2,0000000	46,82
					(B) Total:	80,06

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3144	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	un	500,00	1,0000000	500,00
				(C) Total:	500,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**580,06**
BDI: 25,00%	**145,01**
Preço unitário total	**725,07**

Serviço: 271502 - CANTINA - (OBRAS CIVIS) Unidade: RE

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1941	REFEICAO	un	22,50	1,0000000	22,50
			(C) Total:		22,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**22,50**
BDI: 25,00%	**5,62**
Preço unitário total	**28,12**

Serviço: 070771 - CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1000000	1,66
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
					(B) Total:	4,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3968	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO C	un	156,11	1,0000000	156,11
				(C) Total:	156,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**160,11**
BDI: 25,00%	**40,02**
Preço unitário total	**200,13**

Serviço: CPU6048 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 96989

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1346000	2,23
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1346000	3,15
					(B) Total:	5,38

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	136,46	1,0000000	136,46
				(C) Total:	136,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**141,84**
BDI: 25,00%	**35,46**
Preço unitário total	**177,30**

Serviço: 200150 - CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,0554000	1,29
					(B) Total:	1,29

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	1,2167000	0,79
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0030000	0,54
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	Kg	29,99	0,0860000	2,57
				(C) Total:	3,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**5,19**
BDI: 25,00%	**1,29**
Preço unitário total	**6,48**

Serviço: 070921 - CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.220 MM Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2000000	3,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
					(B) Total:	8,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3700	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 220 MM	un	49,00	1,0000000	49,00
				(C) Total:	49,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**57,00**
BDI: 25,00%	**14,25**
Preço unitário total	**71,25**

Serviço: 070922 - CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230MM Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2000000	3,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
					(B) Total:	8,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3701	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 230 MM	un	54,00	1,0000000	54,00
				(C) Total:	54,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**62,00**
BDI: 25,00%	**15,50**
Preço unitário total	**77,50**

Serviço: 041008 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN) Unidade: m3

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2407	COMPACTACAO MECANICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN) - (O.RODOV.)	m3	5,33	1,0000000	5,33
				(C) Total:	5,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**5,33**
BDI: 25,00%	**1,33**
Preço unitário total	**6,66**

Serviço: CPU5843 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV Unidade: CHP
Observações: REF.: 91533 - SINAPI

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	0,88	1,0000000	0,00	0,88
SNP91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	h	0,00	0,23	1,0000000	0,00	0,23
SNP91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	1,11	1,0000000	0,00	1,11
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	6,46	1,0000000	0,00	6,46
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		8,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**32,09**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**32,09**

Serviço: CPU5844 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV Unidade: CHI
Observações: REF.: 91534 - SINAPI

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	0,88	1,0000000	0,00	0,88
SNP91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	h	0,00	0,23	1,0000000	0,00	0,23
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		1,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**24,52**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**24,52**

Serviço: SNP91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	un	16.666,30	0,0000533	0,88
				(C) Total:	0,88

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

Serviço: SNP91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	un	16.666,30	0,0000143	0,23
				(C) Total:	0,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**0,23**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**0,23**

Serviço: SNP91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	un	16.666,30	0,0000667	1,11
				(C) Total:	1,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1,11**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**1,11**

Serviço: SNP91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP4222	GASOLINA COMUM	l	6,28	1,0300000	6,46
				(C) Total:	6,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**6,46**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**6,46**

Serviço: 060520 - CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	2,5794000	38,12
					(B) Total:	38,12

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	m3	560,25	1,0200000	571,45
				(C) Total:	571,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**609,57**
BDI: 25,00%	**152,39**
Preço unitário total	**761,96**

Serviço: 070931 - CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1" Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0800000	1,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
					(B) Total:	3,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4030	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE METÁLICO	un	3,29	1,0000000	3,29
				(C) Total:	3,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**6,48**
BDI: 25,00%	**1,62**
Preço unitário total	**8,10**

Serviço: 070929 - CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3400000	5,65
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3400000	7,95
					(B) Total:	13,60

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4028	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	9,50	1,0000000	9,50
				(C) Total:	9,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**23,10**
BDI: 25,00%	**5,77**
Preço unitário total	**28,87**

Serviço: 070933 - CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1" Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0300000	0,49
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0300000	0,70
					(B) Total:	1,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4032	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE METÁLICO	un	0,25	1,0000000	0,25
				(C) Total:	0,25

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1,44**
BDI: 25,00%	**0,36**
Preço unitário total	**1,80**

Serviço: CPU6045 - CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16-50MM² (SPDA) Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 10694

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
					(B) Total:	1,87

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6021	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 -50MM² (SPDA)	un	27,91	1,0000000	27,91
				(C) Total:	27,91

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**29,78**
BDI: 25,00%	**7,44**
Preço unitário total	**37,22**

Serviço: 071033 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2 Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2000000	3,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
					(B) Total:	8,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3203	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	un	8,56	1,0000000	8,56
				(C) Total:	8,56

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**16,56**
BDI: 25,00%	**4,14**
Preço unitário total	**20,70**

Serviço: 071036 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2 Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,4000000	6,64
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
					(B) Total:	16,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3208	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	un	13,67	1,0000000	13,67
				(C) Total:	13,67

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**29,67**
BDI: 25,00%	**7,41**
Preço unitário total	**37,08**

Serviço: CPU5909 - CONJUNTO DE 03 LIXEIRAS 100L BASCULANTE COM ESTRUTURA EM METAL (COLETA SELETIVA) Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 9368

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3000000	4,43
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
					(B) Total:	11,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5908	CONJUNTO DE 03 LIXEIRAS 100L BASCULANTE COM ESTRUTURA EM METAL (COLETA SELETIVA)	un	537,40	1,0000000	537,40
				(C) Total:	537,40

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	43,68	0,10	0,0160000	0,69	0,00
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS . (OBRAS CIVIS)	m3	37,92	0,00	0,0160000	0,60	0,00
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	87,67	455,01	0,0160000	1,40	7,28
					(D) Total mão-de-obra:		2,69
					(E) Total material:		7,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**558,83**
BDI: 25,00%	**139,70**
Preço unitário total	**698,53**

Serviço: 021400 - CONSUMO DE ÁGUA Unidade: m3

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2755	CONSUMO DE ÁGUA (CATEGORIA PÚBLICA)**	m3	11,26	1,0000000	11,26
			(C) Total:		11,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**11,26**
BDI: 25,00%	**2,81**
Preço unitário total	**14,07**

Serviço: 021401 - CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA Unidade: KWH

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1317	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	kwh	0,92	1,0000000	0,92
			(C) Total:		0,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**0,92**
BDI: 25,00%	**0,23**
Preço unitário total	**1,15**

Serviço: 021399 - CONSUMO DE ESGOTO Unidade: m3

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2759	CONSUMO DE ESGOTO (CATEGORIA PÚBLICA)**	m3	9,00	1,0000000	9,00
				(C) Total:	9,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**9,00**
BDI: 25,00%	**2,25**
Preço unitário total	**11,25**

Serviço: 021402 - CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA Unidade: mes

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1318	PLANO DE TELEFONIA/INTERNET	mes	156,65	1,0000000	156,65
			(C) Total:		156,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**156,65**
BDI: 25,00%	**39,16**
Preço unitário total	**195,81**

Serviço: 050251 - CORPO DE PROVA Unidade: Un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2757	CORPO DE PROVA	un	15,00	1,0000000	15,00
			(C) Total:		15,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**15,00**
BDI: 25,00%	**3,75**
Preço unitário total	**18,75**

Serviço: 060487 - CORPO DE PROVA Unidade: Un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2757	CORPO DE PROVA	un	15,00	1,0000000	15,00
			(C) Total:		15,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**15,00**
BDI: 25,00%	**3,75**
Preço unitário total	**18,75**

Serviço: 110106 - CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,7200000	10,64
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,7200000	16,85
					(B) Total:	27,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	1,6767000	1,08
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0084000	1,53
2981	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (NBR 6136) FBK >= 8,0 MPA - CLASSE A	un	3,87	26,0000000	100,62
				(C) Total:	103,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**130,72**
BDI: 25,00%	**32,68**
Preço unitário total	**163,40**

Serviço: 071158 - CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4" Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	1,8000000	29,91
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,8000000	42,13
					(B) Total:	72,04

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3255	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 4"	un	237,43	1,0000000	237,43
				(C) Total:	237,43

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**309,47**
BDI: 25,00%	**77,36**
Preço unitário total	**386,83**

Serviço: 071148 - CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4" Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	1,2000000	19,94
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,2000000	28,09
					(B) Total:	48,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3247	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"	un	54,60	1,0000000	54,60
				(C) Total:	54,60

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**102,63**
BDI: 25,00%	**25,65**
Preço unitário total	**128,28**

Serviço: CPU5813 - CURVA LONGA 45 GRAUS, 100MM, COM ANEL Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 104063

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2524000	5,90
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0808000	1,34
					(B) Total:	7,24

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	55,30	1,0000000	55,30
SNP303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	un	3,32	1,0000000	3,32
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	27,75	0,0625000	1,73
				(C) Total:	60,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**67,59**
BDI: 25,00%	**16,89**
Preço unitário total	**84,48**

Serviço: CPU5851 - CURVA LONGA 45 GRAUS, 50MM, COM ANEL Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 89735

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1379000	3,22
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1379000	2,29
					(B) Total:	5,51

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	1,69	2,0000000	3,38
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	27,75	0,0500000	1,38
SNP1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	11,35	1,0000000	11,35
				(C) Total:	16,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**21,62**
BDI: 25,00%	**5,40**
Preço unitário total	**27,02**

Serviço: CPU5852 - CURVA LONGA 90 GRAUS, 100MM, COM ANEL Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 89750

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1926000	4,50
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1926000	3,20
					(B) Total:	7,70

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	3,00	2,0000000	6,00
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	27,75	0,1150000	3,19
SNP1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	58,67	1,0000000	58,67
				(C) Total:	67,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**75,56**
BDI: 25,00%	**18,89**
Preço unitário total	**94,45**

Serviço: CPU5853 - CURVA LONGA 90 GRAUS, 150MM, COM ANEL Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 104064

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2631000	6,15
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0842000	1,39
					(B) Total:	7,54

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	27,75	0,0875000	2,42
SNP1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	un	153,34	1,0000000	153,34
SNP305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	un	10,45	1,0000000	10,45
				(C) Total:	166,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**173,75**
BDI: 25,00%	**43,43**
Preço unitário total	**217,18**

Serviço: 020118 - DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	2,5000000	36,95
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2500000	5,85
					(B) Total:	42,80

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**42,80**
BDI: 25,00%	**10,70**
Preço unitário total	**53,50**

Serviço: 020117 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3250000	4,80
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,0325000	0,76
					(B) Total:	5,56

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**5,56**
BDI: 25,00%	**1,39**
Preço unitário total	**6,95**

Serviço: 071172 - DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3000000	4,98
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
					(B) Total:	12,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3260	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	un	14,35	1,0000000	14,35
				(C) Total:	14,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**26,35**
BDI: 25,00%	**6,58**
Preço unitário total	**32,93**

Serviço: CPU6038 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 450 A 600A, 35kA Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 11772

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	2,0000000	33,24
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	2,0000000	46,82
					(B) Total:	80,06

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6012	Disjuntor termomagnético ajustável, tripolar de 450 a 600A, capacidade de interrupção de 35kA	un	4.000,27	1,0000000	4.000,27
				(C) Total:	4.000,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**4.080,33**
BDI: 25,00%	**1.020,08**
Preço unitário total	**5.100,41**

Serviço: 071173 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,9000000	14,95
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,9000000	21,06
					(B) Total:	36,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3262	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	un	56,94	1,0000000	56,94
				(C) Total:	56,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**92,95**
BDI: 25,00%	**23,23**
Preço unitário total	**116,18**

Serviço: 071181 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,9000000	14,95
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,9000000	21,06
					(B) Total:	36,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3268	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	un	985,52	1,0000000	985,52
				(C) Total:	985,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1.021,53**
BDI: 25,00%	**255,38**
Preço unitário total	**1.276,91**

Serviço: 071175 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,9000000	14,95
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,9000000	21,06
					(B) Total:	36,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3269	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	un	322,00	1,0000000	322,00
				(C) Total:	322,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**358,01**
BDI: 25,00%	**89,50**
Preço unitário total	**447,51**

Serviço: 071184 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	1,0000000	16,62
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	40,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	un	61,63	1,0000000	61,63
				(C) Total:	61,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**101,66**
BDI: 25,00%	**25,41**
Preço unitário total	**127,07**

Serviço: 071186 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	1,0000000	16,62
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	40,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3940	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V 90 KA	un	173,51	1,0000000	173,51
				(C) Total:	173,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**213,54**
BDI: 25,00%	**53,38**
Preço unitário total	**266,92**

Serviço: CPU6037 - DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD 1.1/4", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO Unidade: m
Observações: REF.: ORSE 03770

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,4500000	7,47
					(B) Total:	7,47

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)	**16,50**
BDI: 25,00%	**4,12**
Preço unitário total	**20,62**

Serviço: CPU6009 - DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD 4", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO Unidade: m
Observações: REF.: ORSE 07150

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,4500000	7,47
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,4500000	10,53
					(B) Total:	18,00

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)	**32,27**
BDI: 25,00%	**8,06**
Preço unitário total	**40,33**

Serviço: 100500 - ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS) Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,3500000	19,95
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,6000000	37,45
					(B) Total:	57,40

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	2,1300000	1,38
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0049000	0,89
2984	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO TACO CHINÊS	m2	122,42	1,0000000	122,42
				(C) Total:	124,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**182,09**
BDI: 25,00%	**45,52**
Preço unitário total	**227,61**

Serviço: 071201 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4" Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1700000	2,82
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1700000	3,97
					(B) Total:	6,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3286	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	m	5,97	1,0000000	5,97
				(C) Total:	5,97

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**12,76**
BDI: 25,00%	**3,19**
Preço unitário total	**15,95**

Serviço: 071208 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4" Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	1,0000000	16,62
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	40,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3287	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	m	54,45	1,0000000	54,45
				(C) Total:	54,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**94,48**
BDI: 25,00%	**23,62**
Preço unitário total	**118,10**

Serviço: 071212 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,4000000	6,64
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
					(B) Total:	16,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3270	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	m	28,12	1,0000000	28,12
				(C) Total:	28,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**44,12**
BDI: 25,00%	**11,03**
Preço unitário total	**55,15**

Serviço: 071215 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,8000000	13,29
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,8000000	18,72
					(B) Total:	32,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3274	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	m	54,62	1,0000000	54,62
				(C) Total:	54,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**86,63**
BDI: 25,00%	**21,65**
Preço unitário total	**108,28**

Serviço: 071211 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3000000	4,98
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
					(B) Total:	12,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3277	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	m	30,01	1,0000000	30,01
				(C) Total:	30,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**42,01**
BDI: 25,00%	**10,50**
Preço unitário total	**52,51**

Serviço: 071218 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	2,0000000	33,24
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	2,0000000	46,82
					(B) Total:	80,06

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3278	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	m	100,28	1,0000000	100,28
				(C) Total:	100,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**180,34**
BDI: 25,00%	**45,08**
Preço unitário total	**225,42**

Serviço: 071195 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2000000	3,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
					(B) Total:	8,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3924	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 32MM	m	2,89	1,0000000	2,89
				(C) Total:	2,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**10,89**
BDI: 25,00%	**2,72**
Preço unitário total	**13,61**

Serviço: CPU5790 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 32MM (1") Unidade: m
Observações: REF.: GOINFRA 71195

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2000000	3,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
					(B) Total:	8,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP40401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	m	2,00	1,0000000	2,00
				(C) Total:	2,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**10,00**
BDI: 25,00%	**2,50**
Preço unitário total	**12,50**

Serviço: CPU5792 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 50MM (1.1/2") Unidade: m
Observações: REF.: GOINFRA 71197

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3700000	6,14
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3700000	8,66
					(B) Total:	14,80

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	3,48	1,0000000	3,48
				(C) Total:	3,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**18,28**
BDI: 25,00%	**4,57**
Preço unitário total	**22,85**

Serviço: CPU5794 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 63MM (2") Unidade: m
Observações: REF.: GOINFRA 71198

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5000000	8,31
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
					(B) Total:	20,01

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	5,00	1,0000000	5,00
				(C) Total:	5,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**25,01**
BDI: 25,00%	**6,25**
Preço unitário total	**31,26**

Serviço: 071199 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,8000000	13,29
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,8000000	18,72
					(B) Total:	32,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3928	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM.75MM	m	6,78	1,0000000	6,78
				(C) Total:	6,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**38,79**
BDI: 25,00%	**9,69**
Preço unitário total	**48,48**

Serviço: 250103 - ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS) Unidade: H

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0002	ENCARREGADO	15,00	26,12	74,19	1,0000000	26,12
					(B) Total:	26,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**26,12**
BDI: 25,00%	**6,53**
Preço unitário total	**32,65**

Serviço: 250101 - ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS) Unidade: H

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0001	ENGENHEIRO	57,13	99,51	74,19	1,0000000	99,51
					(B) Total:	99,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**99,51**
BDI: 25,00%	**24,87**
Preço unitário total	**124,38**

Serviço: 021602 - EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/ COBERTAS/FECHADAS Unidade: m2

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2538	EPI/PGR/PCMSO / EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (COMP. AUXILIAR)	m2	47,90	1,0000000	47,90
				(C) Total:	47,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**47,90**
BDI: 25,00%	**11,97**
Preço unitário total	**59,87**

Serviço: 040101 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	2,5660000	37,92
					(B) Total:	37,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**37,92**
BDI: 25,00%	**9,48**
Preço unitário total	**47,40**

Serviço: 041004 - ESCAVACAO MECANICA Unidade: m3

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2453	ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.)	m3	2,46	1,0000000	2,46
			(C) Total:		2,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**2,46**
BDI: 25,00%	**0,61**
Preço unitário total	**3,07**

Serviço: 051001 - ESCAVACAO TUBULOES A CEU ABERTO - (OBRAS CIVIS) Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	7,1500000	105,67
0013	POCEIRO	10,77	23,41	117,37	7,1500000	167,38
					(B) Total:	273,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**273,05**
BDI: 25,00%	**68,26**
Preço unitário total	**341,31**

Serviço: 050301 - ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,5149000	22,39
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,1964000	4,59
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,0900000	1,59
					(B) Total:	28,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	13,8462000	9,00
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,0440000	6,95
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0205000	3,21
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,0205000	3,08
				(C) Total:	22,24

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**50,81**
BDI: 25,00%	**12,70**
Preço unitário total	**63,51**

Serviço: 050302 - ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	2,1814000	32,24
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2828000	6,62
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,1296000	2,29
					(B) Total:	41,15

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	19,9374000	12,95
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,0634000	10,01
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0296000	4,63
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,0296000	4,45
				(C) Total:	32,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**73,19**
BDI: 25,00%	**18,29**
Preço unitário total	**91,48**

Serviço: 150204 - ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO Unidade: Kg

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	15,77	1,1000000	17,34
				(C) Total:	17,34

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**17,34**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**17,34**

Serviço: 071321 - FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2000000	3,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
					(B) Total:	8,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3318	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	un	22,33	1,0000000	22,33
				(C) Total:	22,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**30,33**
BDI: 25,00%	**7,58**
Preço unitário total	**37,91**

Serviço: 071331 - FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,4000000	6,64
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
					(B) Total:	16,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3320	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	un	8,00	1,0000000	8,00
				(C) Total:	8,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**24,00**
BDI: 25,00%	**6,00**
Preço unitário total	**30,00**

Serviço: CPU6046 - FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM² Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 10729

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6022	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM²	un	27,92	1,0000000	27,92
				(C) Total:	27,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**27,92**
BDI: 25,00%	**6,98**
Preço unitário total	**34,90**

Serviço: 060204 - FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS) Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,1600000	17,14
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	1,1600000	27,15
					(B) Total:	44,29

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1861	PREGO 18x24	Kg	21,92	0,3000000	6,57
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,7000000	8,94
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,63	1,5300000	10,14
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	66,38	0,3000000	19,91
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	3,94	1,5000000	5,91
				(C) Total:	51,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**95,76**
BDI: 25,00%	**23,94**
Preço unitário total	**119,70**

Serviço: 060180 - FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 6 MM U=3V (PARA PLACAS/TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO) Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2659000	3,93
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,2659000	6,22
					(B) Total:	10,15

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1861	PREGO 18x24	Kg	21,92	0,0665000	1,45
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,2511000	3,20
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2, 20X1,10 M	m2	26,65	0,3086000	8,22
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	12,16	0,0125000	0,15
				(C) Total:	13,02

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**23,17**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**23,17**

Serviço: 060191 - FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3124000	5,19
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,2993000	7,00
					(B) Total:	12,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1861	PREGO 18x24	Kg	21,92	0,0876000	1,92
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,7134000	9,11
1858	PONTALETE 3x3"	m	8,26	1,4124000	11,66
				(C) Total:	22,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**34,88**
BDI: 25,00%	**8,72**
Preço unitário total	**43,60**

Serviço: 060192 - FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3124000	5,19
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,2993000	7,00
					(B) Total:	12,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1861	PREGO 18x24	Kg	21,92	0,0557000	1,22
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	1,1411000	14,58
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	16,53	0,0245000	0,40
				(C) Total:	16,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**28,39**
BDI: 25,00%	**7,09**
Preço unitário total	**35,48**

Serviço: 041146 - FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA Unidade: m3

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
5003	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO	m3	11,28	1,2500000	14,10
				(C) Total:	14,10

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**14,10**
BDI: 25,00%	**3,52**
Preço unitário total	**17,62**

Serviço: 270205 - GRADE PROTEÇÃO 50X50CM EM CAIBRO COM H=1,70M E RIPAS ESPAÇADAS EM 17CM - PARA MUDA DE ÁRVORE Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3333000	5,53
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	1,5000000	35,11
					(B) Total:	40,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	15,59	8,4000000	130,95
1860	PREGO 15x15	Kg	20,51	0,3000000	6,15
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	3,85	18,9000000	72,76
				(C) Total:	209,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**250,50**
BDI: 25,00%	**62,62**
Preço unitário total	**313,12**

Serviço: 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 Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,4301000	21,13
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,2875000	30,14
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,0074000	0,13
					(B) Total:	51,40

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	3,2200000	2,09
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,0106000	1,67
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0024000	0,37
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,0072000	1,08
1858	PONTALETE 3x3"	m	8,26	0,5552000	4,58
2985	PAINEL PARA GRADIL METÁLICO EM ARAME GALVANIZADO A FOGO, ELETROSOLDADO E REVESTIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓLIESTER, MALHA 5X20 CM, FIO 5,0MM, L=2,50 M, H= 2,03 M	un	647,33	0,3968000	256,86
2986	POSTE EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA GRADIL METÁLICO, 40X60 MM, H=2,60 M	un	231,64	0,4082000	94,55
2987	FIXADOR EM POLIAMIDA, COM CAPS PLÁSTICO E PARAFUSO EM AÇO INOX CABEÇA SEXTAVADA M6 X 40 MM PARA GRADIL METÁLICO	un	3,86	2,4492000	9,45
2988	TAMPA PLÁSTICA PARA POSTE DE GRADIL METÁLICO	un	3,09	0,4082000	1,26
				(C) Total:	371,91

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**423,31**
BDI: 25,00%	**105,82**
Preço unitário total	**529,13**

Serviço: 071365 - GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,4000000	6,64
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
					(B) Total:	16,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3957	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	37,04	1,0000000	37,04
				(C) Total:	37,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**53,04**
BDI: 25,00%	**13,26**
Preço unitário total	**66,30**

Serviço: 180341 - GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO) Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,5039000	11,79
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5716000	9,49
					(B) Total:	21,28

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	1,6500000	1,07
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0051000	0,93
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,11	0,2976000	0,92
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0066000	1,03
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	11,80	0,3760000	4,43
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	14,64	0,0595000	0,87
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	25,90	0,1376000	3,56
2417	MASSA PLASTICA	Kg	32,70	0,1493000	4,88
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	8,07	0,1702000	1,37
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	3,85	2,0033000	7,71
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	10,93	10,3320000	112,92
2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	8,67	7,2000000	62,42
2795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	un	2,05	2,5455000	5,21
5051	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	76,54	1,0000000	76,54
				(C) Total:	283,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**305,14**
BDI: 25,00%	**76,28**
Preço unitário total	**381,42**

Serviço: 180342 - GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2" EM AMBOS OS LADOS Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,5039000	11,79
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5716000	9,49
					(B) Total:	21,28

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	1,6500000	1,07
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0051000	0,93
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,11	0,3422000	1,06
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0066000	1,03
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	11,80	0,4957000	5,84
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	14,64	0,0685000	1,00
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	25,90	0,1603000	4,15
2417	MASSA PLASTICA	Kg	32,70	0,1739000	5,68
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	8,07	0,1702000	1,37
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	3,85	2,0033000	7,71
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	10,93	10,3320000	112,92
2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	8,67	7,2000000	62,42
2795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	un	2,05	2,5455000	5,21
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	10,93	8,4023000	91,83
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	Kg	9,26	0,3304000	3,05
5052	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	115,72	1,0000000	115,72
				(C) Total:	420,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**442,27**
BDI: 25,00%	**110,56**
Preço unitário total	**552,83**

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
Observações: 017-CP AUX (SINAPI 5928)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	27,32	1,0000000	0,00	27,32
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	4,05	1,0000000	0,00	4,05
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	10,03	1,0000000	0,00	10,03
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	46,24	1,0000000	0,00	46,24
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	156,99	1,0000000	0,00	156,99
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		244,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**268,04**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**268,04**

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
Observações: Ref.: 5928 - SINAPI

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	27,32	1,0000000	0,00	27,32
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	4,05	1,0000000	0,00	4,05
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	10,03	1,0000000	0,00	10,03
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	46,24	1,0000000	0,00	46,24
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	156,99	1,0000000	0,00	156,99
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		244,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**268,04**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**268,04**

Serviço: 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 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSIDE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	144.875,00	0,0000551	7,98
SNP37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	563.990,17	0,0000343	19,34
				(C) Total:	27,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**27,32**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**27,32**

Serviço: 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 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSIDE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	144.875,00	0,0000058	0,84
SNP37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	563.990,17	0,0000057	3,21
				(C) Total:	4,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**4,05**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**4,05**

Serviço: 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 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSIDE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	144.875,00	0,0000144	2,08
SNP37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	563.990,17	0,0000141	7,95
				(C) Total:	10,03

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**10,03**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**10,03**

Serviço: 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 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSIDE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	144.875,00	0,0000689	9,98
SNP37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	563.990,17	0,0000643	36,26
				(C) Total:	46,24

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**46,24**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**46,24**

Serviço: 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 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	l	5,94	26,4300000	156,99
				(C) Total:	156,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**156,99**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**156,99**

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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,4000000	6,64
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
					(B) Total:	16,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3330	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	un	130,51	1,0000000	130,51
				(C) Total:	130,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**146,51**
BDI: 25,00%	**36,62**
Preço unitário total	**183,13**

Serviço: CPU5897 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. Unidade: m2
Observações: REF.: SINAPI 98546

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,9324000	21,82
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2102000	3,49
					(B) Total:	25,31

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	m2	55,68	1,1319000	63,02
2974	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	l	22,24	0,5872000	13,05
2975	GÁS DE COZINHA - GLP	Kg	8,01	0,2600000	2,08
				(C) Total:	78,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**103,46**
BDI: 25,00%	**25,86**
Preço unitário total	**129,32**

Serviço: 120902 - IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM Unidade: m2
Observações: O BOLETIM MOSTRA QUE APLICAÇÃO É IDÊNTICA AO VIAPLUS 1000

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,5110000	7,55
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,6724000	15,74
					(B) Total:	23,29

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	9,7200000	6,31
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0243000	4,45
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,52	0,3400000	2,55
				(C) Total:	13,31

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**36,60**
BDI: 25,00%	**9,15**
Preço unitário total	**45,75**

Serviço: 071476 - ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2000000	3,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
					(B) Total:	8,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3971	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV	un	88,33	1,0000000	88,33
				(C) Total:	88,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**96,33**
BDI: 25,00%	**24,08**
Preço unitário total	**120,41**

Serviço: 071464 - ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO) Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3000000	4,98
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
					(B) Total:	12,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3345	ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)	un	19,98	1,0000000	19,98
				(C) Total:	19,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**31,98**
BDI: 25,00%	**7,99**
Preço unitário total	**39,97**

Serviço: 081938 - JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4500000	10,53
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,4500000	7,47
					(B) Total:	18,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H377	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	9,76	1,0000000	9,76
				(C) Total:	9,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**27,76**
BDI: 25,00%	**6,94**
Preço unitário total	**34,70**

Serviço: 071510 - LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2000000	3,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
					(B) Total:	8,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3714	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO	un	6,21	1,0000000	6,21
				(C) Total:	6,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**14,21**
BDI: 25,00%	**3,55**
Preço unitário total	**17,76**

Serviço: 051026 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.) Unidade: m3
Observações: SOMOU DEPRECIAÇÃO (0,0306) MAIS MANUTENÇÃO (0,0162) PARA VER SE NO CÁLCULO DÁ UM VALOR MAIOR DO QUE ZERO.

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,6446000	15,09
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,9348000	28,59
					(B) Total:	43,68

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,28	0,0468000	0,10
				(C) Total:	0,10

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**43,78**
BDI: 25,00%	**10,94**
Preço unitário total	**54,72**

Serviço: 051055 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.) Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,7735000	18,10
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	2,3218000	34,31
					(B) Total:	52,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**52,41**
BDI: 25,00%	**13,10**
Preço unitário total	**65,51**

Serviço: 060801 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS Unidade: m3
)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,7735000	18,10
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	2,3218000	34,31
				(B) Total:		52,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**52,41**
BDI: 25,00%	**13,10**
Preço unitário total	**65,51**

Serviço: 220107 - LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS) Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,8900000	27,93
					(B) Total:	27,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2387	BRITA Nº 0	m3	164,37	0,6000000	98,62
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,6000000	94,04
				(C) Total:	192,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**220,59**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**220,59**

Serviço: 220050 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE) Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3708000	5,48
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,1565000	3,66
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,1109000	1,96
					(B) Total:	11,10

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	11,0000000	7,15
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,0350000	5,53
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0220000	3,44
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,0220000	3,31
				(C) Total:	19,43

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**30,53**
BDI: 25,00%	**7,63**
Preço unitário total	**38,16**

Serviço: 271850 - LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA Unidade: m

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2671	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA (ALT.LETRAXNUMERO LETRAS)	m	627,14	1,0000000	627,14
				(C) Total:	627,14

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**627,14**
BDI: 25,00%	**156,78**
Preço unitário total	**783,92**

Serviço: 020400 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD Unidade: Un
. GOINFRA
Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0018 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0014 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	67,5306000	998,10
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	17,6366000	412,87
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	17,7066000	294,28
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	12,0080000	281,10
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,7000000	16,38
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,4600000	10,76
					(B) Total:	2.013,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	98,8480000	64,25
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,97	18,7780000	18,21
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,3720000	68,19
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,36	10,0411000	3,61
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	15,59	4,0000000	62,36
H229	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	un	7,61	0,3333000	2,53
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	50,68	0,3333000	16,89
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	57,42	0,3333000	19,13
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,75	0,0032000	0,00
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,11	0,1100000	0,34
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,52	1,6200000	12,18
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,1800000	2,56
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,1840000	28,84
1861	PREGO 18x24	Kg	21,92	0,2000000	4,38
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,49	282, 2400000	138,29
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	6,80	6,7200000	45,69
H102	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	un	2,31	0,6667000	1,54
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	16,53	0,0790000	1,30
2502	AREIA FINA	m3	200,30	0,0100000	2,00
H444	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	un	4,47	0,3333000	1,48
H158	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	un	6,98	0,6667000	4,65
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	0,99	0,6667000	0,66
H665	KIT CAVALETE (D=25MM P/ HIDRÔMETROS 1,5 M3; 3 M3 E 5 M3) + CAIXA PADRÃO "A" DA SANEAGO	un	179,84	1,0000000	179,84
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,16	0,1200000	0,13
H319	LUVA SOLDAVEL 25 MM	un	1,03	10,0000000	10,30
H320	LUVA SOLDAVEL 32 MM	un	2,60	18,0000000	46,80
H559	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)	un	65,92	0,3333000	21,97
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,63	7,4000000	49,06
2294	SELADOR ACRILICO	l	9,31	0,1400000	1,30
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	20,35	0,0200000	0,40
2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	0,87	15,9000000	13,83
2054	TINTA GRAFITE	l	51,30	0,0600000	3,07
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	24,83	0,2600000	6,45
H484	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO	un	65,57	0,6667000	43,71
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	16,28	12,1200000	197,31
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	3,95	21,2100000	83,77
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	8,29	31,1417000	258,16
				(C) Total:	1.415,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**3.428,67**

BDI: 25,00%	**857,16**
Preço unitário total	**4.285,83**

Serviço: 020501 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	5,5907000	82,63
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	16,6600000	276,88
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	16,6600000	390,01
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,5872000	10,41
					(B) Total:	759,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	58,2297000	37,84
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	un	61,63	0,7500000	46,22
3022	BASE DZ DE 25A A 63A	un	38,61	1,0000000	38,61
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	un	39,18	1,0000000	39,18
3106	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2	m	15,59	5,1000000	79,50
2255	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 20	un	18,56	1,2500000	23,20
3131	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	un	143,73	1,2500000	179,66
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	2,86	0,5000000	1,43
3174	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63A	un	278,17	1,0000000	278,17
3215	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	un	150,75	1,0000000	150,75
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	11,17	0,2500000	2,79
3261	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	un	64,04	0,7500000	48,03
3262	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	un	56,94	1,2500000	71,17
3269	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	un	322,00	0,2500000	80,50
3313	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 10 MM2	m	9,46	125,5875000	1.188,05
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	m	2,51	159,3750000	400,03
3318	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	un	22,33	0,5000000	11,16
3320	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	un	8,00	0,5000000	4,00
3323	FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	un	7,80	1,0000000	7,80
3329	HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M COM CONECTOR	un	118,04	1,2500000	147,55
3752	INTERRUPTOR PARA QUADRO DE COMANDO	un	15,37	1,0000000	15,37
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+ MÓDULO+ESPELHO)	un	8,00	1,5000000	12,00
3349	ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)	un	0,72	21,0000000	15,12
2425	PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA	un	5,04	16,0000000	80,64
3389	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	un	19,01	1,0000000	19,01
3742	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	un	93,04	0,2500000	23,26
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	125,78	1,0000000	125,78
3764	RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	un	120,84	1,0000000	120,84
3604	SOQUETE INDUSTRIAL 1570 PARA USO AO TEMPO	un	13,37	6,2500000	83,56
3459	TAMPA TIPO DZ ATE 63A	un	17,77	1,0000000	17,77
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+ MÓDULO+ESPELHO)	un	12,33	0,5000000	6,16
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	26,40	26,0000000	686,40
4050	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA	un	10,57	6,2500000	66,06
				(C) Total:	4.107,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**4.867,54**
BDI: 25,00%	**1.216,88**
Preço unitário total	**6.084,42**

Serviço: 020190 - LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO Unidade: m2

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2433	LIMPEZA MECANICA DO TERRENO (O. RODOV.)	m2	0,25	1,0000000	0,25
			(C) Total:		0,25

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**0,25**
BDI: 25,00%	**0,06**
Preço unitário total	**0,31**

Serviço: 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) Unidade: mes

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
5005	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM REVESTIMENTO INTERNO, PARA ESCRITÓRIO SEM SANITÁRIOS 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE APARELHO DE AR CONDICIONADO E MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	2.296,02	1,0000000	2.296,02
				(C) Total:	2.296,02

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**2.296,02**
BDI: 25,00%	**574,00**
Preço unitário total	**2.870,02**

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

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
5006	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	1.287,50	1,0000000	1.287,50
				(C) Total:	1.287,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1.287,50**
BDI: 25,00%	**321,87**
Preço unitário total	**1.609,37**

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

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
5004	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2, 40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	mes	1.102,34	1,0000000	1.102,34
				(C) Total:	1.102,34

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1.102,34**
BDI: 25,00%	**275,58**
Preço unitário total	**1.377,92**

Serviço: 020703 - LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0029000	0,06
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,0037000	0,05
					(B) Total:	0,11

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0040000	0,05
1861	PREGO 18x24	Kg	21,92	0,0014000	0,03
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,63	0,0081000	0,05
1858	PONTALETE 3x3"	m	8,26	0,0135000	0,11
				(C) Total:	0,24

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**0,35**
BDI: 25,00%	**0,08**
Preço unitário total	**0,43**

Serviço: CPU5810 - LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138W ATÉ 180W Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 101658

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2381000	3,95
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2381000	5,57
					(B) Total:	9,52

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	414,16	1,0000000	414,16
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	2,80	0,0140000	0,03
				(C) Total:	414,19

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	23,41	244,63	0,2388000	5,59	58,41
					(D) Total mão-de-obra:		5,59
					(E) Total material:		58,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**487,71**
BDI: 25,00%	**121,92**
Preço unitário total	**609,63**

Serviço: 071702 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1" Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0600000	0,99
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0600000	1,40
					(B) Total:	2,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3360	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 1"	un	4,79	1,0000000	4,79
				(C) Total:	4,79

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**7,18**
BDI: 25,00%	**1,79**
Preço unitário total	**8,97**

Serviço: 071705 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2" Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1300000	2,16
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1300000	3,04
					(B) Total:	5,20

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3364	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 2"	un	17,96	1,0000000	17,96
				(C) Total:	17,96

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**23,16**
BDI: 25,00%	**5,79**
Preço unitário total	**28,95**

Serviço: 071701 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4" Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0400000	0,66
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0400000	0,93
					(B) Total:	1,59

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3367	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 3/4"	un	3,77	1,0000000	3,77
				(C) Total:	3,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**5,36**
BDI: 25,00%	**1,34**
Preço unitário total	**6,70**

Serviço: 071708 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4" Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5500000	9,14
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5500000	12,87
					(B) Total:	22,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3368	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 4"	un	36,50	1,0000000	36,50
				(C) Total:	36,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**58,51**
BDI: 25,00%	**14,62**
Preço unitário total	**73,13**

Serviço: 071748 - LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4" Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,4800000	7,97
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,4800000	11,23
					(B) Total:	19,20

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3387	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"	un	24,74	1,0000000	24,74
				(C) Total:	24,74

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**43,94**
BDI: 25,00%	**10,98**
Preço unitário total	**54,92**

Serviço: 071768 - MASSA EPOXI CAIXA DE 250 G Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3450000	5,73
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3450000	8,07
					(B) Total:	13,80

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3841	MASSA EPOXI CAIXA DE 250G	un	23,13	1,0000000	23,13
				(C) Total:	23,13

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**36,93**
BDI: 25,00%	**9,23**
Preço unitário total	**46,16**

Serviço: 271715 - MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./ REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,6423000	9,49
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2290000	5,36
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,2316000	4,10
					(B) Total:	18,95

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	12,3961000	8,05
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,11	0,0003000	0,00
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,0366000	5,78
2387	BRITA Nº 0	m3	164,37	0,0376000	6,18
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	11,80	0,0002000	0,00
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/ 4" X 7")	un	14,64	0,0001000	0,00
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	25,90	0,0001000	0,00
2417	MASSA PLASTICA	Kg	32,70	0,0001000	0,00
2370	CHAPA PERFILADA Nº 14	Kg	7,98	0,0107000	0,08
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	10,93	0,0042000	0,04
2399	MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	un	12,88	0,0024000	0,03
2964	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	0,04	1,0000000	0,04
				(C) Total:	20,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**39,15**
BDI: 25,00%	**9,78**
Preço unitário total	**48,93**

Serviço: 250102 - MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS) Unidade: H

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0003	MESTRE DE OBRAS	28,98	50,48	74,19	1,0000000	50,48
					(B) Total:	50,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**50,48**
BDI: 25,00%	**12,62**
Preço unitário total	**63,10**

Serviço: CPU5957 - MUDA DE ARBUSTO FLORÍFERO, H=50 A 70CM 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	86,20	1,0000000	86,20
				(C) Total:	86,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**86,20**
BDI: 25,00%	**21,55**
Preço unitário total	**107,75**

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

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	un	53,44	1,0000000	53,44
				(C) Total:	53,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**53,44**
BDI: 25,00%	**13,36**
Preço unitário total	**66,80**

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	63,79	1,0000000	63,79
				(C) Total:	63,79

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**63,79**
BDI: 25,00%	**15,94**
Preço unitário total	**79,73**

Serviço: 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 Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	5,7000000	84,24
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,4900000	8,14
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	3,2600000	76,31
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,6900000	16,15
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,7600000	17,79
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,1600000	2,83
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,3100000	7,25
					(B) Total:	212,71

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	38,3000000	24,89
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,97	17,9500000	17,41
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,2000000	36,66
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,52	0,1000000	0,75
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0800000	1,14
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0300000	4,70
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,0300000	4,51
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2, 20X1,10 M	m2	33,11	0,2300000	7,61
1861	PREGO 18x24	Kg	21,92	0,1400000	3,06
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,8400000	10,73
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,49	183, 0200000	89,67
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	12,16	0,0500000	0,60
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,16	0,2200000	0,25
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,63	0,6000000	3,97
2294	SELADOR ACRILICO	l	9,31	0,2600000	2,42
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	24,83	0,4900000	12,16
1858	PONTALETE 3x3"	m	8,26	0,0100000	0,08
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	6,79	4,3200000	29,33
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	3,94	1,0900000	4,29
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Kg	17,16	0,0044000	0,07
				(C) Total:	254,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**467,01**
BDI: 25,00%	**116,75**
Preço unitário total	**583,76**

Serviço: 071773 - NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1" Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1000000	1,66
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
					(B) Total:	4,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3759	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAM.1"	un	10,80	1,0000000	10,80
				(C) Total:	10,80

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**14,80**
BDI: 25,00%	**3,70**
Preço unitário total	**18,50**

Serviço: 071780 - NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 4" Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5500000	9,14
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5500000	12,87
					(B) Total:	22,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3762	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAM.4"	un	102,66	1,0000000	102,66
				(C) Total:	102,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**124,67**
BDI: 25,00%	**31,16**
Preço unitário total	**155,83**

Serviço: CPU6041 - PARA RAIOS BAIXA TENSÃO 280V, 40kA Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 9041

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3000000	4,98
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
					(B) Total:	12,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6017	PARA RAIOS BAIXA TENSÃO 280V, 40kA	un	46,99	1,0000000	46,99
				(C) Total:	46,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**58,99**
BDI: 25,00%	**14,74**
Preço unitário total	**73,73**

Serviço: 071833 - PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	1,5000000	24,93
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,5000000	35,11
					(B) Total:	60,04

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3916	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV 10KA	un	210,62	1,0000000	210,62
				(C) Total:	210,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**270,66**
BDI: 25,00%	**67,66**
Preço unitário total	**338,32**

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
Observações: REF.: ORSE 12993

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	5,5000000	91,41
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	5,5000000	128,75
					(B) Total:	220,16

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	75,21	3,0000000	225,63
MAT6028	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E=3,25MM, PESO 3,61 KG/M (NBR 5580)	un	52,15	3,0000000	156,45
MAT6029	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, DESCIDA 1 CABO (OU SIMILAR)	CJ	62,00	1,0000000	62,00
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	710,50	1,0000000	710,50
MAT6033	BASE PARA MASTRO DE PÁRA-RAIOS DIÂMETRO NOMINAL 2"	un	69,19	1,0000000	69,19
MAT6034	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE COBRE NÚ 35MM²	un	13,80	6,0000000	82,80
				(C) Total:	1.514,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1.734,52**
BDI: 25,00%	**433,63**
Preço unitário total	**2.168,15**

Serviço: 270503 - PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 8 CM PRE-FABR.FCK 25 MPA Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,4745000	7,01
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,1600000	3,74
					(B) Total:	10,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0473000	8,67
2305	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) 8 CM FCK=25 MPA	m2	86,80	1,0000000	86,80
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	h	7,23	0,0025000	0,01
2782	GASOLINA	l	5,37	0,0188000	0,10
				(C) Total:	95,58

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**106,33**
BDI: 25,00%	**26,58**
Preço unitário total	**132,91**

Serviço: CPU5726 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS Unidade: m3
, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024
Observações: 013-CP-AUX (SINAPI 97735)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	22,4974000	332,51
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,7356000	12,22
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	22,4974000	526,66
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	3,6780000	86,10
					(B) Total:	957,49

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	57,71	1,3112000	75,66
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	20,51	0,2619000	5,37
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	12,16	0,0567000	0,68
				(C) Total:	97,73

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5744	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	23,41	0,09	0,4226000	9,89	0,03
CPU5747	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	23,41	1,46	0,3130000	7,32	0,45
SNP90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00	1,36	4,6865000	0,00	6,37
SNP90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,00	0,53	12,7788000	0,00	6,77
060312	ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,79	9,48	28,9369000	80,73	274,32
060518	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m3	87,67	476,57	1,2000000	105,20	571,88
					(D) Total mão-de-obra:		203,14
					(E) Total material:		859,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**2.118,20**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**2.118,20**

Serviço: 261002 - PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3809000	6,33
0023	APLICADOR DE EPOXI	10,77	23,41	117,37	0,3809000	8,91
					(B) Total:	15,24

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	l	103,27	0,2268000	23,42
				(C) Total:	23,42

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**38,66**
BDI: 25,00%	**9,66**
Preço unitário total	**48,32**

Serviço: 260601 - PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0928000	1,54
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,2600000	6,08
					(B) Total:	7,62

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,16	0,1000000	0,11
2294	SELADOR ACRILICO	l	9,31	0,1200000	1,11
2048	TINTA TEXTURIZADA	Kg	4,93	1,0326000	5,09
				(C) Total:	6,31

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**13,93**
BDI: 25,00%	**3,48**
Preço unitário total	**17,41**

Serviço: 261602 - PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2735000	4,54
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,4822000	11,28
					(B) Total:	15,82

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,75	0,0053000	0,01
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,11	0,1800000	0,55
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	20,35	0,0715000	1,45
2055	TINTA ESMALTE	l	32,11	0,1090000	3,49
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	45,15	0,1286000	5,80
				(C) Total:	11,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**27,12**
BDI: 25,00%	**6,78**
Preço unitário total	**33,90**

Serviço: 261703 - PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS) Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0822000	1,36
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,3463000	8,10
					(B) Total:	9,46

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1227	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	l	14,44	0,2400000	3,46
				(C) Total:	3,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**12,92**
BDI: 25,00%	**3,23**
Preço unitário total	**16,15**

Serviço: 220102 - PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,5481000	8,10
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,1658000	3,88
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,1109000	1,96
					(B) Total:	13,94

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	14,6500000	9,52
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,0331000	5,22
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0181000	2,83
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,0181000	2,72
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,1575000	2,01
				(C) Total:	22,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**36,24**
BDI: 25,00%	**9,06**
Preço unitário total	**45,30**

Serviço: 221126 - PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,8544000	12,62
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,6083000	14,24
					(B) Total:	26,86

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	1,3000000	0,84
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	1,36	4,5000000	6,12
2799	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	131,74	1,0500000	138,32
				(C) Total:	145,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**172,14**
BDI: 25,00%	**43,03**
Preço unitário total	**215,17**

Serviço: CPU5768 - PISO EM CONCRETO DESEMPENADO, ESPESSURA 10CM Unidade: m2
Observações: REF.: GOINFRA 220102 e 220104

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2117000	3,12
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,6171000	14,44
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,8434000	14,95
				(B) Total:		32,51

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	29,3000000	19,04
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,0661000	10,44
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0361000	5,65
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,0361000	5,43
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	7,25	0,2638000	1,91
				(C) Total:	42,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**74,98**
BDI: 25,00%	**18,74**
Preço unitário total	**93,72**

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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1692000	2,81
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0247000	0,57
					(B) Total:	3,38

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	2,6608000	1,72
1862	PREGO 19x27	Kg	26,76	0,0115000	0,30
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,63	1,2613000	8,36
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	26,40	2,4022000	63,41
1374	CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO	Kg	20,40	0,0514000	1,04
1893	PARAFUSO 8x110 MM	un	2,59	1,3333000	3,45
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un	2,30	1,1852000	2,72
1890	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26 (0,50 MM)	m2	285,63	1,0000000	285,63
				(C) Total:	366,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**370,01**
BDI: 25,00%	**92,50**
Preço unitário total	**462,51**

Serviço: 270105 - PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.P/CAMPO FUTEBOL (ADUBO/ROLO /ETC) (OC) A<11.000M2 Unidade: m2

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2701	GRAMA PLACA BATATAIS PARA CAMPO DE FUTEBOL (PREPARO/PLANTIO C/IRRIGAÇÃO/ROLO/ADUBO)	m2	10,26	1,0000000	10,26
				(C) Total:	10,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**10,26**
BDI: 25,00%	**2,56**
Preço unitário total	**12,82**

Serviço: 270210 - PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2 Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3033000	4,48
0019	JARDINEIRO	6,89	14,97	117,37	0,1191000	1,78
				(B) Total:		6,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1440	ADUBO MINERAL NPK (4/14/8)	Kg	3,86	0,3000000	1,15
2775	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	m2	13,50	1,0000000	13,50
2057	TERRA VEGETAL	m3	27,75	0,0300000	0,83
			(C) Total:		15,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**21,74**
BDI: 25,00%	**5,43**
Preço unitário total	**27,17**

Serviço: CPU5902 - PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 01 FOLHA, 1,70M POR 2,03M (PT 02) Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 13764

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	5,1765000	76,50
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	3,4510000	80,78
					(B) Total:	157,28

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)	**2.745,53**
BDI: 25,00%	**686,38**
Preço unitário total	**3.431,91**

Serviço: CPU5900 - PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 02 FOLHAS, 4,17M POR 2,03M (PT 01) Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 13764

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	12,6977000	187,67
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	8,4651000	198,16
					(B) Total:	385,83

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)	**6.734,65**
BDI: 25,00%	**1.683,66**
Preço unitário total	**8.418,31**

Serviço: CPU5903 - PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 02 FOLHAS, 5,28M POR 2,03M (PT 03) Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 13764

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	16,0776000	237,62
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	10,7184000	250,91
					(B) Total:	488,53

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)	**8.527,33**
BDI: 25,00%	**2.131,83**
Preço unitário total	**10.659,16**

Serviço: 071997 - POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFO (DIAM. 1000MM) Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	9,7100000	143,51
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	4,8900000	81,27
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,7800000	41,66
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	4,8900000	114,47
					(B) Total:	380,91

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	130,9800000	85,13
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,6230000	114,20
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,1850000	28,99
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,1850000	27,86
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	1,3100000	16,74
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2, 20X1,10 M	m2	26,65	1,2700000	33,84
1858	PONTALETE 3x3"	m	8,26	5,8600000	48,40
1863	PREGO 18x30	Kg	22,99	0,3900000	8,96
				(C) Total:	364,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**745,03**
BDI: 25,00%	**186,25**
Preço unitário total	**931,28**

Serviço: CPU6042 - POSTE DE CONCRETO SC 11/1000 Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 72061

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6018	POSTE DE CONCRETO SC 11/1000	un	2.781,27	1,0000000	2.781,27
				(C) Total:	2.781,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**2.781,27**
BDI: 25,00%	**695,31**
Preço unitário total	**3.476,58**

Serviço: CPU5804 - POSTE EM AÇO CARBONO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=8M, DIAM. 148MM (BASE) E DIAM. 60MM (TOPO) Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 71991

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,9238000	13,65
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2960000	6,92
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,1357000	2,40
					(B) Total:	22,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	19,8320000	12,89
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,0690000	10,90
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0155000	2,42
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,0464000	6,98
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:	1.785,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1.808,74**
BDI: 25,00%	**452,18**
Preço unitário total	**2.260,92**

Serviço: 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 Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,3857000	20,48
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,4440000	10,39
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,1357000	2,40
					(B) Total:	33,27

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	29,7480000	19,33
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,1035000	16,35
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0233000	3,65
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,0696000	10,48
3875	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil=12 M - ENGASTADO	un	2.568,91	1,0000000	2.568,91
				(C) Total:	2.618,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**2.651,99**
BDI: 25,00%	**662,99**
Preço unitário total	**3.314,98**

Serviço: 072080 - POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA) Unidade: H

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3679	LOCAÇÃO DE CAMINHAO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4 HORAS)	h	200,00	1,0000000	200,00
				(C) Total:	200,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**200,00**
BDI: 25,00%	**50,00**
Preço unitário total	**250,00**

Serviço: 051015 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA Unidade: m3 - (O.C.)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	5,1586000	76,24
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,6448000	11,43
					(B) Total:	87,67

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	280,0000000	182,00
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,9230000	145,83
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,2090000	32,75
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,6270000	94,43
				(C) Total:	455,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**542,68**
BDI: 25,00%	**135,67**
Preço unitário total	**678,35**

Serviço: 051017 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA Unidade: m3 - (O.C.)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	5,1586000	76,24
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,6448000	11,43
					(B) Total:	87,67

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	320,0000000	208,00
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,8090000	127,82
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,2090000	32,75
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,6270000	94,43
				(C) Total:	463,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**550,67**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**550,67**

Serviço: 051030 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	5,1586000	76,24
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,6448000	11,43
					(B) Total:	87,67

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	373,0000000	242,45
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,5780000	91,32
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,7120000	111,59
				(C) Total:	445,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**533,03**
BDI: 25,00%	**133,25**
Preço unitário total	**666,28**

Serviço: 060517 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	5,1586000	76,24
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,6448000	11,43
					(B) Total:	87,67

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	373,0000000	242,45
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,5780000	91,32
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,7120000	111,59
				(C) Total:	445,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**533,03**
BDI: 25,00%	**133,25**
Preço unitário total	**666,28**

Serviço: 060518 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	5,1586000	76,24
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,6448000	11,43
					(B) Total:	87,67

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	431,0000000	280,15
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,5310000	83,89
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,7180000	112,53
				(C) Total:	476,57

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**564,24**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**564,24**

Serviço: 051024 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.) Unidade: m3

Observações: UTILIZADO A COMPOSIÇÃO DA T.C.P.O. 14 PÁGINA 93 CÓDIGO 05.004.000097.SER NA QUESTÃO DOS MATERIAIS E EM RELAÇÃO A MÃO DE OBRA FOI SEGUIDO A OBSERVAÇÃO ACIMA.

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	5,1586000	76,24
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,6448000	11,43
					(B) Total:	87,67

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	220,0000000	143,00
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,6770000	124,10
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,2630000	41,22
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,6150000	92,63
				(C) Total:	400,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**488,62**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**488,62**

Serviço: CPU5845 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL Unidade: m3
Observações: REF.: SINAPI 101619

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	3,7407000	55,28
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	2,4938000	58,37
					(B) Total:	113,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2387	BRITA Nº 0	m3	164,37	1,1000000	180,80
				(C) Total:	180,80

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5843	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV	CHP	23,41	8,68	0,0718000	1,68	0,62
CPU5844	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV	CHI	23,41	1,11	0,0666000	1,55	0,07
					(D) Total mão-de-obra:		3,23
					(E) Total material:		0,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**298,38**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**298,38**

Serviço: CPU5898 - PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E= 3CM, INCLUSIVE COM CAMADA SEPARADORA Unidade: m2
Observações: REF.: SINAPI 98565

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,1558000	2,30
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,6912000	16,18
					(B) Total:	18,48

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	m2	1,75	1,0400000	1,82
				(C) Total:	1,82

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5799	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m3	60,63	513,12	0,0350000	2,12	17,95
					(D) Total mão-de-obra:		2,12
					(E) Total material:		17,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**40,38**
BDI: 25,00%	**10,09**
Preço unitário total	**50,47**

Serviço: 072171 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	3,0000000	49,86
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	3,0000000	70,23
					(B) Total:	120,09

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4024	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	un	167,03	1,0000000	167,03
				(C) Total:	167,03

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**287,12**
BDI: 25,00%	**71,78**
Preço unitário total	**358,90**

Serviço: CPU6043 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70e - 500a C/ TAMPA PROTEÇÃO ACRÍLICO Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 72206

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	6,0000000	99,72
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	6,0000000	140,46
					(B) Total:	240,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6019	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 70 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	2.093,00	1,0000000	2.093,00
				(C) Total:	2.093,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**2.333,18**
BDI: 25,00%	**583,29**
Preço unitário total	**2.916,47**

Serviço: CPU5850 - RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO COM GRELHA EM ALUMÍNIO Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 12897

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5000000	8,31
					(B) Total:	20,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5849	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90CM COM GRELHA EM ALUMÍNIO	un	68,67	1,0000000	68,67
				(C) Total:	68,67

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**88,68**
BDI: 25,00%	**22,17**
Preço unitário total	**110,85**

Serviço: 040904 - REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO Unidade: m3
Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0076 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0049 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2425000	3,58
					(B) Total:	3,58

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	h	7,23	0,0125000	0,09
2782	GASOLINA	l	5,37	0,0938000	0,50
				(C) Total:	0,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**4,17**
BDI: 25,00%	**1,04**
Preço unitário total	**5,21**

Serviço: 200499 - REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3) Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,5632000	8,32
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,5250000	12,29
					(B) Total:	20,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	2,1000000	1,36
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,97	3,8220000	3,70
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0255000	4,67
				(C) Total:	9,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**30,34**
BDI: 25,00%	**7,58**
Preço unitário total	**37,92**

Serviço: 082103 - REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO) Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,4000000	6,64
					(B) Total:	16,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H396	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM - (ESGOTO)	un	7,51	1,0000000	7,51
				(C) Total:	7,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**23,51**
BDI: 25,00%	**5,87**
Preço unitário total	**29,38**

Serviço: CPU6039 - REFLETOR INDUSTRIAL, 800W, 70.000 LÚMENS, BIVOLT, IP66, COM ALÇA DE ALUMÍNIO, ÂNGULO 120°. LED OSRAM 2835, BRANCO FRIO, 6500K Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 11625

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3000000	4,98
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
					(B) Total:	16,68

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	768,23	1,0000000	768,23
				(C) Total:	768,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**784,91**
BDI: 25,00%	**196,22**
Preço unitário total	**981,13**

Serviço: 120101 - REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3730000	5,51
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2262000	5,29
					(B) Total:	10,80

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	11,8793000	7,72
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0252000	4,61
				(C) Total:	12,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**23,13**
BDI: 25,00%	**5,78**
Preço unitário total	**28,91**

Serviço: 220053 - REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3730000	5,51
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2262000	5,29
					(B) Total:	10,80

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	11,8793000	7,72
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0252000	4,61
				(C) Total:	12,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**23,13**
BDI: 25,00%	**5,78**
Preço unitário total	**28,91**

Serviço: CPU5807 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000W Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 101632

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0168000	0,27
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0168000	0,39
					(B) Total:	0,66

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	2,80	0,0210000	0,05
SNP2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	un	35,46	1,0000000	35,46
				(C) Total:	35,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**36,17**
BDI: 25,00%	**9,04**
Preço unitário total	**45,21**

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
Observações: REF.: 5678 - SINAPI

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	25,54	1,0000000	0,00	25,54
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	6,75	1,0000000	0,00	6,75
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	31,92	1,0000000	0,00	31,92
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	50,66	1,0000000	0,00	50,66
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		114,87

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**138,28**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**138,28**

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
Observações: REF.: 5679 - SINAPI

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	25,54	1,0000000	0,00	25,54
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	6,75	1,0000000	0,00	6,75
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		32,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**55,70**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**55,70**

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
Observações: Ref.: 5678 - SINAPI

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	25,54	1,0000000	0,00	25,54
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	6,75	1,0000000	0,00	6,75
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	31,92	1,0000000	0,00	31,92
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	50,66	1,0000000	0,00	50,66
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		114,87

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**138,28**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**138,28**

Serviço: 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 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRADE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAOMAXIMA DE 4,37 M	un	456.097,53	0,0000560	25,54
				(C) Total:	25,54

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**25,54**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**25,54**

Serviço: 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 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRADE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAOMAXIMA DE 4,37 M	un	456.097,53	0,0000148	6,75
				(C) Total:	6,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**6,75**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**6,75**

Serviço: 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 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRADE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAOMAXIMA DE 4,37 M	un	456.097,53	0,0000700	31,92
				(C) Total:	31,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**31,92**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**31,92**

Serviço: 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 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	l	5,94	8,5300000	50,66
				(C) Total:	50,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**50,66**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**50,66**

Serviço: 072329 - SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,4000000	6,64
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
					(B) Total:	16,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3964	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	un	3,83	1,0000000	3,83
				(C) Total:	3,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**19,83**
BDI: 25,00%	**4,95**
Preço unitário total	**24,78**

Serviço: CPU5744 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 Unidade: CHI
Observações: 013-CP-AUX (SINAPI 97735)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	0,08	1,0000000	0,00	0,08
SNP91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	h	0,00	0,01	1,0000000	0,00	0,01
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		0,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**23,50**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**23,50**

Serviço: CPU5747 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 Unidade: CHP
Observações: 013-CP-AUX (SINAPI 97735)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	0,08	1,0000000	0,00	0,08
SNP91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	h	0,00	0,01	1,0000000	0,00	0,01
SNP91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	0,06	1,0000000	0,00	0,06
SNP91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	1,31	1,0000000	0,00	1,31
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		1,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**24,87**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**24,87**

Serviço: SNP91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	1.248,92	0,0000720	0,08
				(C) Total:	0,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**0,08**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**0,08**

Serviço: SNP91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	1.248,92	0,0000148	0,01
				(C) Total:	0,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**0,01**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**0,01**

Serviço: SNP91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	1.248,92	0,0000500	0,06
				(C) Total:	0,06

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

Serviço: SNP91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	kwh	0,97	1,3600000	1,31
				(C) Total:	1,31

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1,31**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**1,31**

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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3000000	4,43
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
					(B) Total:	11,45

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	12,14	0,8000000	9,71
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	68,26	2,9000000	197,95
				(C) Total:	429,42

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	43,68	0,10	0,0450000	1,96	0,00
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS . (OBRAS CIVIS)	m3	37,92	0,00	0,0450000	1,70	0,00
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	87,67	455,01	0,0450000	3,94	20,47
					(D) Total mão-de-obra:		7,60
					(E) Total material:		20,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**468,96**
BDI: 25,00%	**117,24**
Preço unitário total	**586,20**

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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3000000	4,43
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
					(B) Total:	11,45

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	12,14	0,8000000	9,71
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	68,26	2,9000000	197,95
				(C) Total:	429,42

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	43,68	0,10	0,0450000	1,96	0,00
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS . (OBRAS CIVIS)	m3	37,92	0,00	0,0450000	1,70	0,00
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	87,67	455,01	0,0450000	3,94	20,47
					(D) Total mão-de-obra:		7,60
					(E) Total material:		20,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**468,96**
BDI: 25,00%	**117,24**
Preço unitário total	**586,20**

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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3000000	4,43
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
					(B) Total:	11,45

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	12,14	0,8000000	9,71
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	68,26	2,9000000	197,95
				(C) Total:	389,04

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	43,68	0,10	0,0450000	1,96	0,00
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS . (OBRAS CIVIS)	m3	37,92	0,00	0,0450000	1,70	0,00
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	87,67	455,01	0,0450000	3,94	20,47
					(D) Total mão-de-obra:		7,60
					(E) Total material:		20,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**428,58**
BDI: 25,00%	**107,14**
Preço unitário total	**535,72**

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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3000000	4,43
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
					(B) Total:	11,45

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	12,14	0,8000000	9,71
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	68,26	2,9000000	197,95
				(C) Total:	481,44

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	43,68	0,10	0,0450000	1,96	0,00
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS . (OBRAS CIVIS)	m3	37,92	0,00	0,0450000	1,70	0,00
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	87,67	455,01	0,0450000	3,94	20,47
					(D) Total mão-de-obra:		7,60
					(E) Total material:		20,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**520,98**
BDI: 25,00%	**130,24**
Preço unitário total	**651,22**

Serviço: 081504 - SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 Unidade: Un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	50,68	1,0000000	50,68
			(C) Total:		50,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**50,68**
BDI: 25,00%	**12,67**
Preço unitário total	**63,35**

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	7,65	16,62	117,37	0,2000000	3,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
					(B) Total:	8,00

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	0,00	17,34	71,1400000	0,00	1.233,56
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		1.233,56

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1.241,56**
BDI: 25,00%	**310,39**
Preço unitário total	**1.551,95**

Serviço: 072370 - SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	1,5000000	24,93
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,5000000	35,11
					(B) Total:	60,04

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3711	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	un	245,32	1,0000000	245,32
				(C) Total:	245,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**305,36**
BDI: 25,00%	**76,34**
Preço unitário total	**381,70**

Serviço: 072395 - TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0300000	0,49
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0300000	0,70
					(B) Total:	1,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3446	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	un	4,28	1,0000000	4,28
				(C) Total:	4,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**5,47**
BDI: 25,00%	**1,36**
Preço unitário total	**6,83**

Serviço: 081826 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0261000	0,61
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2872000	4,24
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2770000	4,60
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0538000	1,25
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,0261000	0,46
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,2208000	5,16
					(B) Total:	16,32

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	12,9600000	8,42
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0624000	0,88
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,0328000	5,18
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,30	3,1684000	26,29
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0085000	1,33
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,0254000	3,82
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2, 20X1,10 M	m2	33,11	0,1739000	5,75
1861	PREGO 18x24	Kg	21,92	0,0100000	0,21
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,2052000	2,62
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	6,79	0,2637000	1,79
				(C) Total:	56,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**72,61**
BDI: 25,00%	**18,15**
Preço unitário total	**90,76**

Serviço: CPU5809 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. INT. 1,20M, ALT. INT. 2,50M Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 98052

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,2228000	18,07
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,5562000	36,43
					(B) Total:	54,50

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 ALTURADE 0,50 M	un	318,18	1,0000000	318,18
				(C) Total:	318,18

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	66,48	662,86	0,1633000	10,85	108,24
060180	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 6 MM U=3V (PARA PLACAS/ TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO)	m2	10,15	13,02	1,7348000	17,60	22,58
051017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m3	87,67	463,00	0,2653000	23,25	122,83
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	43,68	0,10	0,3979000	17,38	0,03
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,79	9,41	7,6153000	21,24	71,65
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	87,67	400,95	0,1326000	11,62	53,16
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	23,41	114,87	0,3545000	8,29	40,72
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	23,41	32,29	0,7224000	16,91	23,32
					(D) Total mão-de-obra:		127,14
					(E) Total material:		442,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**942,42**
BDI: 25,00%	**235,60**
Preço unitário total	**1.178,02**

Serviço: 072550 - TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2 Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5000000	8,31
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
					(B) Total:	20,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3463	TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2	un	26,06	1,0000000	26,06
				(C) Total:	26,06

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**46,07**
BDI: 25,00%	**11,51**
Preço unitário total	**57,58**

Serviço: 072520 - TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2 Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3500000	5,81
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3500000	8,19
					(B) Total:	14,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3464	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	un	4,86	1,0000000	4,86
				(C) Total:	4,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**18,86**
BDI: 25,00%	**4,71**
Preço unitário total	**23,57**

Serviço: 072532 - TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2 Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,4000000	6,64
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
					(B) Total:	16,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3469	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	un	9,51	1,0000000	9,51
				(C) Total:	9,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**25,51**
BDI: 25,00%	**6,37**
Preço unitário total	**31,88**

Serviço: 050250 - TRAÇO DE CONCRETO Unidade: Un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2756	TRAÇO DE CONCRETO	un	1.486,62	1,0000000	1.486,62
				(C) Total:	1.486,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1.486,62**
BDI: 25,00%	**371,65**
Preço unitário total	**1.858,27**

Serviço: 060486 - TRAÇO DE CONCRETO Unidade: Un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2756	TRAÇO DE CONCRETO	un	1.486,62	1,0000000	1.486,62
				(C) Total:	1.486,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1.486,62**
BDI: 25,00%	**371,65**
Preço unitário total	**1.858,27**

Serviço: 072618 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 200:5 A Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3333000	5,53
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3333000	7,80
					(B) Total:	13,33

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3953	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 200:5 A	un	65,26	1,0000000	65,26
				(C) Total:	65,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**78,59**
BDI: 25,00%	**19,64**
Preço unitário total	**98,23**

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
Observações: REF.: SINAPI 102108

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	10,3008000	171,19
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	10,3008000	241,14
					(B) Total:	412,33

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6020	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	un	39.891,49	1,0000000	39.891,49
				(C) Total:	39.891,49

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	23,41	244,63	0,4111000	9,62	100,56
					(D) Total mão-de-obra:		9,62
					(E) Total material:		100,56

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**40.414,01**
BDI: 25,00%	**10.103,50**
Preço unitário total	**50.517,51**

Serviço: 041010 - TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS) Unidade: m3

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2458	TRANSPORTE C/ LAMINA ATE 100 M (O. RODOV.)	m3	1,56	1,0000000	1,56
				(C) Total:	1,56

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1,56**
BDI: 25,00%	**0,39**
Preço unitário total	**1,95**

Serviço: 030104 - TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA Unidade: m3

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2691	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	m3	84,18	1,0000000	84,18
				(C) Total:	84,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**84,18**
BDI: 25,00%	**21,04**
Preço unitário total	**105,22**

Serviço: 030105 - TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,6500000	9,60
					(B) Total:	9,60

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2691	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	m3	84,18	1,0000000	84,18
				(C) Total:	84,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**93,78**
BDI: 25,00%	**23,44**
Preço unitário total	**117,22**

Serviço: 041006 - TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM Unidade: m3km

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2409	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM) (O. RODOV.)	m3km	2,73	1,0000000	2,73
				(C) Total:	2,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**2,73**
BDI: 25,00%	**0,68**
Preço unitário total	**3,41**

Serviço: 082331 - TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,5600000	13,10
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5600000	9,30
					(B) Total:	22,40

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H422	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM	m	40,66	1,0100000	41,06
				(C) Total:	41,06

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**63,46**
BDI: 25,00%	**15,86**
Preço unitário total	**79,32**

Serviço: 082304 - TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,5200000	12,17
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5200000	8,64
					(B) Total:	20,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	16,28	1,0100000	16,44
				(C) Total:	16,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**37,25**
BDI: 25,00%	**9,31**
Preço unitário total	**46,56**

Serviço: 082302 - TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3000000	4,98
					(B) Total:	12,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H286	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	11,14	1,0100000	11,25
				(C) Total:	11,25

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**23,25**
BDI: 25,00%	**5,81**
Preço unitário total	**29,06**

Serviço: SNP90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 Unidade: CHI

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	0,43	1,0000000	0,00	0,43
SNP90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	h	0,00	0,10	1,0000000	0,00	0,10
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		0,53

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

Serviço: SNP90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 Unidade: CHP

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	0,33	1,0000000	0,00	0,33
SNP90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	0,50	1,0000000	0,00	0,50
SNP90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	0,43	1,0000000	0,00	0,43
SNP90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	h	0,00	0,10	1,0000000	0,00	0,10
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		1,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1,36**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**1,36**

Serviço: SNP90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	un	3.390,99	0,0001280	0,43
				(C) Total:	0,43

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**0,43**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**0,43**

Serviço: SNP90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	un	3.390,99	0,0000296	0,10
				(C) Total:	0,10

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

Serviço: SNP90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	un	3.390,99	0,0001000	0,33
				(C) Total:	0,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**0,33**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**0,33**

Serviço: SNP90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	kwh	0,97	0,5200000	0,50
				(C) Total:	0,50

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

Serviço: 250110 - VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C. Unidade: H

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0037	VIGIA DE OBRA NOTURNO-SÁBADO/ DOMINGO DIURNO (SALÁRIO X 1, 5864)	10,71	18,65	74,19	1,0000000	18,65

(B) Total:	18,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**18,65**
BDI: 25,00%	**4,66**
Preço unitário total	**23,31**

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025 Data orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Área : 138,83 m2

Serviço: CPU5521 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 230176, SINAPI 100867

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3500000	5,81
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3500000	8,19
					(B) Total:	14,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	18,10	6,0000000	108,60
SNP36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3	un	206,33	1,0000000	206,33
				(C) Total:	314,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**328,93**
BDI: 25,00%	**82,23**
Preço unitário total	**411,16**

Descrições:

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

Observações: REF.: ORSE 12137

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2000000	2,95
					(B) Total:	2,95

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 PICTOGRAMASCONFORME NBR 16820)	un	17,35	0,8010000	13,89
				(C) Total:	13,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**16,84**
BDI: 25,00%	**4,21**
Preço unitário total	**21,05**

Descrições:

Serviço: CPU5535 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 3404

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
					(B) Total:	2,34

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	3,00	1,0000000	3,00
				(C) Total:	3,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**5,34**
BDI: 25,00%	**1,33**
Preço unitário total	**6,67**

Descrições:

Serviço: CPU5533 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 3404

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
					(B) Total:	2,34

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	1,69	1,0000000	1,69
				(C) Total:	1,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**4,03**
BDI: 25,00%	**1,00**
Preço unitário total	**5,03**

Descrições:

Serviço: CPU5640 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 1200 BTU/H, CICLO FRIO Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 103247

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	2,3334000	38,78
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	2,3334000	54,62
					(B) Total:	93,40

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	1,06	10,0000000	10,60
SNP7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	0,67	9,0000000	6,03
SNP11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	1,30	6,0000000	7,80
SNP13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	un	0,49	4,0000000	1,96
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	3.061,57	1,0000000	3.061,57
				(C) Total:	3.128,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**3.221,90**
BDI: 25,00%	**805,47**
Preço unitário total	**4.027,37**

Descrições:

Serviço: CPU5641 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 1800 BTU/H, CICLO FRIO Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 103250

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	2,5230000	41,93
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	2,5230000	59,06
					(B) Total:	100,99

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	1,06	10,0000000	10,60
SNP7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	0,67	9,0000000	6,03
SNP11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	1,30	6,0000000	7,80
SNP13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	un	0,49	4,0000000	1,96
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	4.545,00	1,0000000	4.545,00
				(C) Total:	4.611,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**4.712,92**
BDI: 25,00%	**1.178,23**
Preço unitário total	**5.891,15**

Descrições:

Serviço: CPU5638 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 103244

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	2,3334000	38,78
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	2,3334000	54,62
					(B) Total:	93,40

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	1,06	10,0000000	10,60
SNP7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	0,67	9,0000000	6,03
SNP11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	1,30	6,0000000	7,80
SNP13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	un	0,49	4,0000000	1,96
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	2.734,25	1,0000000	2.734,25
				(C) Total:	2.801,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**2.894,58**
BDI: 25,00%	**723,64**
Preço unitário total	**3.618,22**

Descrições:

Serviço: CPU5543 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL Unidade: m3
Observações: REF.: SINAPI 88629

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	8,5700000	126,66
					(B) Total:	126,66

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	482,9600000	313,92
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	1,0700000	196,14
				(C) Total:	510,06

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**636,72**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**636,72**

Descrições:

Serviço: CPU5637 - BANDEJA PARA RACK 19" Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 11417

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2000000	3,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
					(B) Total:	8,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5634	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	un	337,92	1,0000000	337,92
MAT5635	Bucha de nylon s-10	un	0,22	1,0000000	0,22
				(C) Total:	338,14

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**346,14**
BDI: 25,00%	**86,53**
Preço unitário total	**432,67**

Descrições:

Serviço: CPU5593 - BARRA DE AÇO GALVANIZADA REBAR 3/8" X 3M Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 10908

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3000000	4,98
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
					(B) Total:	12,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5594	BARRA DE AÇO GALVANIZADA REBAR 3/8" X 3M	un	40,75	1,0000000	40,75
				(C) Total:	40,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**52,75**
BDI: 25,00%	**13,18**
Preço unitário total	**65,93**

Descrições:

Serviço: CPU5966 - BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA EM AÇO INOX POLIDO, 50L, COM DUAS TORNEIRAS Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 0802

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	1,0000000	16,62
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	63,44

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,36	0,5600000	0,20
MAT5967	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA EM AÇO INOX POLIDO, 50L, COM DUAS TORNEIRAS	un	2.483,25	1,0000000	2.483,25
				(C) Total:	2.483,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**2.546,89**
BDI: 25,00%	**636,72**
Preço unitário total	**3.183,61**

Descrições:

Serviço: CPU5591 - CAIXA 4" X 2" EM PVC Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 70691

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1500000	2,49
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1500000	3,51
					(B) Total:	6,00

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)	**7,45**
BDI: 25,00%	**1,86**
Preço unitário total	**9,31**

Descrições:

Serviço: CPU5627 - CAIXA 4" X 4" EM PVC Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 70692

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1500000	2,49
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1500000	3,51
					(B) Total:	6,00

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)	**8,88**
BDI: 25,00%	**2,22**
Preço unitário total	**11,10**

Descrições:

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

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	50,08	0,00	0,6100000	30,54	0,00
070635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1 /2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m2	92,69	64,33	1,2000000	111,22	77,19
070637	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	29,56	192,66	0,0100000	0,29	1,92
					(D) Total mão-de-obra:		142,05
					(E) Total material:		79,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**221,18**
BDI: 25,00%	**55,29**
Preço unitário total	**276,47**

Descrições:

Serviço: CPU5592 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" EM PVC Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 70681

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1500000	2,49
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1500000	3,51
					(B) Total:	6,00

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)	**8,59**
BDI: 25,00%	**2,14**
Preço unitário total	**10,73**

Descrições:

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
Observações: SINAPI 67827 DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	3,57	1,0000000	0,00	3,57
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	8,84	1,0000000	0,00	8,84
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	22,97	1,0000000	0,00	22,97
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		35,38

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**58,79**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**58,79**

Descrições:

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
Observações: SINAPI 67826 DATA-BAE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	3,57	1,0000000	0,00	3,57
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	41,40	1,0000000	0,00	41,40
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	80,90	1,0000000	0,00	80,90
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	8,84	1,0000000	0,00	8,84
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	22,97	1,0000000	0,00	22,97
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		157,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**181,09**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**181,09**

Descrições:

Serviço: CPU5617 - CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 30CM, PARA ÁGUA PLUVIAL Unidade: m
Observações: REF.: SINAPI 102990

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2812000	4,15
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2812000	6,58
					(B) Total:	10,73

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	30,71	1,0300000	31,63
				(C) Total:	31,63

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5543	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m3	126,66	510,06	0,0200000	2,53	10,20
					(D) Total mão-de-obra:		2,53
					(E) Total material:		10,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**55,09**
BDI: 25,00%	**13,77**
Preço unitário total	**68,86**

Descrições:

Serviço: CPU5615 - CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA INSTAL. HIDRAULICA DE CUBA SIMPLES SEM MAQUINA DE LAVAR ROUPA, *355* X *670* MM (L X H) (COM FUROS E DEMAIS ENCAIXES) Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2500000	4,15
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2500000	5,85
					(B) Total:	10,00

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	38,49	1,0000000	38,49
				(C) Total:	38,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**48,49**
BDI: 25,00%	**12,12**
Preço unitário total	**60,61**

Descrições:

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
Observações: SINAPI 100973 DATA-BAE 12/2024

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	23,41	35,38	0,0203000	0,47	0,71
CPU5942	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHP	23,41	157,68	0,0267000	0,62	4,21
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	23,41	47,08	0,0151000	0,35	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	23,41	139,01	0,0083000	0,19	1,15
					(D) Total mão-de-obra:		1,63
					(E) Total material:		6,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**8,42**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**8,42**

Descrições:

Serviço: CPU5509 - COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS Unidade: m2
Observações: REF.: GOINFRA 160967

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1602000	2,66
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	0,1602000	3,75
					(B) Total:	6,41

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	un	1,81	2,0500000	3,71
2410	TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0, 65mm DA PERFILOR OU EQUIVALENTE	m2	115,67	1,1500000	133,02
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	0,37	2,0500000	0,75
				(C) Total:	137,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**143,89**
BDI: 25,00%	**35,97**
Preço unitário total	**179,86**

Descrições:

Serviço: CPU5604 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD 1.1/4" Unidade: m
Observações: REF.: GOINFRA 71196

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2000000	3,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
					(B) Total:	8,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP40402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	m	2,57	1,0000000	2,57
				(C) Total:	2,57

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**10,57**
BDI: 25,00%	**2,64**
Preço unitário total	**13,21**

Descrições:

Serviço: CPU5629 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD 2" Unidade: m
Observações: REF.: GOINFRA 71198

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5000000	8,31
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
					(B) Total:	20,01

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	5,00	1,0000000	5,00
				(C) Total:	5,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**25,01**
BDI: 25,00%	**6,25**
Preço unitário total	**31,26**

Descrições:

Serviço: CPU5625 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA Unidade: m
Observações: REF.: SINAPI 100897

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2795000	4,13
					(B) Total:	4,13

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	23,41	138,92	0,0612000	1,43	8,50
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	23,41	366,43	0,0342000	0,80	12,53
CPU5943	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,50	2,63	0,0524000	0,02	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	1,63	6,79	0,1571000	0,25	1,06
					(D) Total mão-de-obra:		2,50
					(E) Total material:		22,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**28,87**
BDI: 25,00%	**7,21**
Preço unitário total	**36,08**

Descrições:

Serviço: CPU5618 - EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A 20BC Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 85006

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,4500000	6,65
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,4500000	10,53
					(B) Total:	17,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5620	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A 20BC	un	207,55	1,0000000	207,55
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,74	0,7700000	0,56
				(C) Total:	208,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**225,29**
BDI: 25,00%	**56,32**
Preço unitário total	**281,61**

Descrições:

Serviço: CPU5652 - FECHAMENTO METÁLICO 3,01M X 2,90M COM PORTÃO DE ABRIR 1,10M X 2,90M Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 13870

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	3,1742000	46,91
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	3,1742000	74,30
					(B) Total:	121,21

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5653	Grade em metalon 50 x 30 x 1,25mm, h = 1,65m	m	494,83	5,2900000	2.617,65
				(C) Total:	2.617,65

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	Un	10,00	11,38	3,0000000	30,00	34,14
230101	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	Un	23,41	157,32	1,0000000	23,41	157,32
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m2	4,20	8,81	17,4600000	73,33	153,82
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	4,20	8,54	17,4600000	73,33	149,10
					(D) Total mão-de-obra:		200,07
					(E) Total material:		494,38

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**3.433,32**
BDI: 25,00%	**858,33**
Preço unitário total	**4.291,65**

Descrições:

Serviço: CPU5581 - GRANILITE PARA ÁREA EXTERNA COM CONTRAPISO Unidade: m2
Observações: REF.: GOINFRA 221101

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,6091000	9,00
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,4569000	10,69
					(B) Total:	19,69

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	17,7200000	11,51
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0243000	4,45
SNP40652	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	m2	154,50	1,0000000	154,50
				(C) Total:	170,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**190,15**
BDI: 25,00%	**47,53**
Preço unitário total	**237,68**

Descrições:

Serviço: CPU5596 - INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) E 1 INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADOS Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 71442

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5300000	8,80
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5300000	12,40
					(B) Total:	21,20

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	1,35	1,0000000	1,35
SNP38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	8,00	2,0000000	16,00
SNP38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	6,14	1,0000000	6,14
SNP38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	2,60	1,0000000	2,60
				(C) Total:	26,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**47,29**
BDI: 25,00%	**11,82**
Preço unitário total	**59,11**

Descrições:

Serviço: CPU5601 - INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SEÇÕES) E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 71442

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5300000	8,80
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5300000	12,40
					(B) Total:	21,20

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	1,35	1,0000000	1,35
SNP38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	8,00	2,0000000	16,00
SNP38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	2,60	1,0000000	2,60
SNP38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	6,98	1,0000000	6,98
				(C) Total:	26,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**48,13**
BDI: 25,00%	**12,03**
Preço unitário total	**60,16**

Descrições:

Serviço: CPU5586 - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS Unidade: m2
Observações: REF.: GOINFRA 180120

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,0860000	16,05
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,3727000	32,13
					(B) Total:	48,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	3,7956000	2,46
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0108000	1,97
MAT5587	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA VIDRO, TIPO GUILHOTINHA, EXCLUSO VIDRO	m2	250,00	1,0000000	250,00
				(C) Total:	254,43

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**302,61**
BDI: 25,00%	**75,65**
Preço unitário total	**378,26**

Descrições:

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
Observações: REF.: ORSE 7393

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,8800000	27,78
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,4400000	10,30
					(B) Total:	38,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg	22,99	0,0300000	0,68
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	15,59	1,7100000	26,65
MAT5927	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM	m2	47,18	1,0000000	47,18
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:	99,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**137,80**
BDI: 25,00%	**34,45**
Preço unitário total	**172,25**

Descrições:

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
Observações: REF.: ORSE 7823

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	2,1000000	31,03
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,4700000	11,00
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,8100000	18,96
					(B) Total:	60,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg	22,99	0,0300000	0,68
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,63	1,0300000	6,82
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	15,59	1,8600000	28,99
MAT5929	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM	m2	71,64	1,0000000	71,64
2385	TABUA DE 20 CM APARELHADA	m	18,76	0,6200000	11,63
				(C) Total:	119,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**180,75**
BDI: 25,00%	**45,18**
Preço unitário total	**225,93**

Descrições:

Serviço: CPU5605 - LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR - CORPO METÁLICO - 25W Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 71648

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3226000	5,36
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3226000	7,55
					(B) Total:	12,91

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5607	Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	70,45	1,0000000	70,45
				(C) Total:	70,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**83,36**
BDI: 25,00%	**20,84**
Preço unitário total	**104,20**

Descrições:

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
Observações: SINAPI 5942 DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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)	**70,49**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**70,49**

Descrições:

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
Observações: SINAPI 5940 - DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	45,38	1,0000000	0,00	45,38
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		139,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**162,42**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**162,42**

Descrições:

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
Observações: SINAPI 90681 DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	97,51	1,0000000	0,00	97,51
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	29,47	1,0000000	0,00	29,47
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	11,94	1,0000000	0,00	11,94
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		138,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**162,33**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**162,33**

Descrições:

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
Observações: SINAPI 90680 DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	91,06	1,0000000	0,00	91,06
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	136,45	1,0000000	0,00	136,45
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	97,51	1,0000000	0,00	97,51
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	29,47	1,0000000	0,00	29,47
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	11,94	1,0000000	0,00	11,94
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		366,43

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**389,84**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**389,84**

Descrições:

Serviço: CPU5582 - PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREAS MENORES QUE 5M² Unidade: m2
Observações: REF.: SINAPI 87261

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2490000	3,68
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,1136000	26,06
					(B) Total:	29,74

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,40	0,1410000	1,04
SNP45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	m2	61,69	1,1326000	69,87
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	2,09	9,1300000	19,08
				(C) Total:	89,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**119,73**
BDI: 25,00%	**29,93**
Preço unitário total	**149,66**

Descrições:

Serviço: CPU5623 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (316X158)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 12887

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2000000	2,95
					(B) Total:	2,95

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 EPICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	27,96	0,6241000	17,44
				(C) Total:	17,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**20,39**
BDI: 25,00%	**5,09**
Preço unitário total	**25,48**

Descrições:

Serviço: CPU5510 - PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 1,00M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 170111, 170117, 230174

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	3,3064000	48,86
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3500000	5,81
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,2951000	30,31
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	8,0123000	187,56
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3500000	8,19
					(B) Total:	280,73

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	1,7200000	1,11
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0106000	1,94
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,97	1,7200000	1,66
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	71,43	1,0000000	71,43
SNP12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m2	841,45	0,4000000	336,58
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	230,13	1,0000000	230,13
2456	PORTA LISA 100 X 210 CM DURADOR / COSTELO/FUCK	un	285,68	1,0000000	285,68
1865	PREGO 22x48	Kg	27,28	0,2000000	5,45
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	8,99	10,0000000	89,90
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	44,57	3,0919000	137,80
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25)	m2	53,09	7,7000000	408,79
				(C) Total:	1.570,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1.851,20**
BDI: 25,00%	**462,80**
Preço unitário total	**2.314,00**

Descrições:

Serviço: CPU5651 - RACK PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO - 5U X 570MM Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 8439

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	2,0000000	33,24
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	2,0000000	46,82
					(B) Total:	80,06

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5650	MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 570MM	un	645,75	1,0000000	645,75
				(C) Total:	645,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**725,81**
BDI: 25,00%	**181,45**
Preço unitário total	**907,26**

Descrições:

Serviço: CPU5610 - REFLETOR LED COR BRANCA DE SOBREPOR - 50W Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 12807

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3000000	4,98
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
					(B) Total:	16,68

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, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	37,00	1,0000000	37,00
				(C) Total:	38,74

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**55,42**
BDI: 25,00%	**13,85**
Preço unitário total	**69,27**

Descrições:

Serviço: CPU5659 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 94489

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0795000	1,32
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,0795000	1,86
					(B) Total:	3,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	2,26	0,0080000	0,01
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	8,94	0,0933000	0,83
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	50,68	0,0095000	0,48
SNP11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	15,41	1,0000000	15,41
				(C) Total:	16,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**19,91**
BDI: 25,00%	**4,97**
Preço unitário total	**24,88**

Descrições:

Serviço: CPU5614 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 94490

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0795000	1,32
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,0795000	1,86
					(B) Total:	3,18

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	24,47	1,0000000	24,47
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	2,26	0,0080000	0,01
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	8,94	0,0933000	0,83
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	50,68	0,0095000	0,48
				(C) Total:	25,79

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**28,97**
BDI: 25,00%	**7,24**
Preço unitário total	**36,21**

Descrições:

Serviço: CPU5583 - RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM Unidade: m
Observações: REF.: GOINFRA 220917

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2360000	3,48
0028	AZULEJISTA	10,77	23,41	117,37	0,3560000	8,33
					(B) Total:	11,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	0,9601000	0,62
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0026000	0,47
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,40	0,0297000	0,21
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	358,60	0,1050000	37,65
				(C) Total:	38,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**50,76**
BDI: 25,00%	**12,69**
Preço unitário total	**63,45**

Descrições:

Serviço: CPU5558 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 100861

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,1494000	2,20
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4743000	11,10
					(B) Total:	13,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	0,67	3,0000000	2,01
SNP37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	un	16,86	1,0000000	16,86
				(C) Total:	18,87

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**32,17**
BDI: 25,00%	**8,04**
Preço unitário total	**40,21**

Descrições:

Serviço: CPU5631 - SWITCH (10/100) BASE TX/POE, 24 PORTAS Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 10726

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5630	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	1.267,86	1,0000000	1.267,86
				(C) Total:	1.267,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1.291,27**
BDI: 25,00%	**322,81**
Preço unitário total	**1.614,08**

Descrições:

Serviço: CPU5616 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 104348

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0114000	0,18
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,0114000	0,26
					(B) Total:	0,44

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	2,26	0,0080000	0,01
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	8,94	0,0827000	0,73
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	50,68	0,0110000	0,55
SNP39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	9,18	1,0000000	9,18
				(C) Total:	10,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**10,91**
BDI: 25,00%	**2,72**
Preço unitário total	**13,63**

Descrições:

Serviço: CPU5602 - TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 20A - 250V Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 72579

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3200000	5,31
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3200000	7,49
					(B) Total:	12,80

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	1,35	1,0000000	1,35
SNP38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	8,94	2,0000000	17,88
SNP38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	2,12	1,0000000	2,12
				(C) Total:	21,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**34,15**
BDI: 25,00%	**8,53**
Preço unitário total	**42,68**

Descrições:

Serviço: CPU5603 - TOMADA HEXAGONAL TRIPLA 2P + T - 20A - 250V Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 71442

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5300000	8,80
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5300000	12,40
					(B) Total:	21,20

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	1,35	1,0000000	1,35
SNP38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	2,60	1,0000000	2,60
SNP38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	8,94	3,0000000	26,82
				(C) Total:	30,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**51,97**
BDI: 25,00%	**12,99**
Preço unitário total	**64,96**

Descrições:

Serviço: CPU5512 - TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 80570

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2000000	3,32
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
					(B) Total:	8,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,36	0,2800000	0,10
MAT5511	TORNEIRA P/ LAVAT., DE MESA, BICA ALTA, LINHA LINK CONFORTO, REF 1196 C.Lnk DECA OU SIMILAR	un	725,00	1,0000000	725,00
				(C) Total:	725,10

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**733,10**
BDI: 25,00%	**183,27**
Preço unitário total	**916,37**

Descrições:

Serviço: CPU5943 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 Unidade: M3XKM
Observações: SINAPI 97913 DATA-BASE 12/2024

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	23,41	35,38	0,0065000	0,15	0,22
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	23,41	157,68	0,0152000	0,35	2,39
					(D) Total mão-de-obra:		0,50
					(E) Total material:		2,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**3,13**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**3,13**

Descrições:

Serviço: CPU5644 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL Unidade: m
Observações: REF.: SINAPI 97329

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0610000	1,01
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0610000	1,42
					(B) Total:	2,43

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 TERMICA0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	m	9,18	1,0211000	9,37
SNP39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 '', E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	40,74	1,0211000	41,59
				(C) Total:	50,96

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**53,39**
BDI: 25,00%	**13,34**
Preço unitário total	**66,73**

Descrições:

Serviço: CPU5642 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL Unidade: m
Observações: REF.: SINAPI 97327

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0520000	0,86
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0520000	1,21
					(B) Total:	2,07

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	19,52	1,0211000	19,93
SNP39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	m	3,65	1,0211000	3,72
				(C) Total:	23,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**25,72**
BDI: 25,00%	**6,43**
Preço unitário total	**32,15**

Descrições:

Serviço: CPU5643 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL Unidade: m
Observações: REF.: SINAPI 97328

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0570000	0,94
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0570000	1,33
					(B) Total:	2,27

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	30,03	1,0211000	30,66
SNP39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	m	9,18	1,0211000	9,37
				(C) Total:	40,03

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**42,30**
BDI: 25,00%	**10,57**
Preço unitário total	**52,87**

Descrições:

Serviço: CPU5646 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL Unidade: m
Observações: REF.: SINAPI 97330

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0640000	1,06
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0640000	1,49
					(B) Total:	2,55

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	50,67	1,0211000	51,73
SNP39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	m	12,06	1,0211000	12,31
				(C) Total:	64,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**66,59**
BDI: 25,00%	**16,64**
Preço unitário total	**83,23**

Descrições:

Serviço: CPU5590 - VIDRO COMUM LAMINADO LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6MM (CADA CAMADA E=3MM) - COLOCADO Unidade: m2

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP10496	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	m2	516,66	1,0000000	516,66
				(C) Total:	516,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**516,66**
BDI: 25,00%	**129,16**
Preço unitário total	**645,82**

Descrições:

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025 Data orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Tabela de origem : 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO
Área : 63,50 m2

Serviço: CPU5521 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 230176, SINAPI 100867

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3500000	5,81
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3500000	8,19
					(B) Total:	14,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	18,10	6,0000000	108,60
SNP36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3	un	206,33	1,0000000	206,33
				(C) Total:	314,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**328,93**
BDI: 25,00%	**82,23**
Preço unitário total	**411,16**

Descrições:

Serviço: CPU5557 - TAMPA RALO FOFO 300 X 300 MM COM REQUADRO Unidade: un
Observações: REF.: ORSE1706

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0800000	1,32
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
					(B) Total:	3,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP21061	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 300 X 300 MM	un	91,78	1,0000000	91,78
				(C) Total:	91,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**94,97**
BDI: 25,00%	**23,74**
Preço unitário total	**118,71**

Descrições:

Serviço: CPU5535 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 3404

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
					(B) Total:	2,34

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	3,00	1,0000000	3,00
				(C) Total:	3,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**5,34**
BDI: 25,00%	**1,33**
Preço unitário total	**6,67**

Descrições:

Serviço: CPU5524 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 40MM Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 3404

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
					(B) Total:	2,34

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5525	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC 40MM (1 1/2´)	un	1,51	1,0000000	1,51
				(C) Total:	1,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**3,85**
BDI: 25,00%	**0,96**
Preço unitário total	**4,81**

Descrições:

Serviço: CPU5533 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 3404

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
					(B) Total:	2,34

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	1,69	1,0000000	1,69
				(C) Total:	1,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**4,03**
BDI: 25,00%	**1,00**
Preço unitário total	**5,03**

Descrições:

Serviço: CPU5543 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL Unidade: m3
Observações: REF.: SINAPI 88629

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	8,5700000	126,66
					(B) Total:	126,66

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	482,9600000	313,92
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	1,0700000	196,14
				(C) Total:	510,06

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**636,72**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**636,72**

Descrições:

Serviço: CPU5505 - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 95601

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3630000	5,36
					(B) Total:	5,36

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5506	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO.	CHI	23,41	0,94	0,2003000	4,68	0,18
CPU5507	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO.	CHP	23,41	3,54	0,1627000	3,80	0,57
					(D) Total mão-de-obra:		8,48
					(E) Total material:		0,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**14,61**
BDI: 25,00%	**3,65**
Preço unitário total	**18,26**

Descrições:

Serviço: CPU5508 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 100875

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3985000	5,88
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	1,2647000	29,60
					(B) Total:	35,48

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	952,70	1,0000000	952,70
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	18,10	8,0000000	144,80
				(C) Total:	1.097,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1.132,98**
BDI: 25,00%	**283,24**
Preço unitário total	**1.416,22**

Descrições:

Serviço: CPU5522 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 100863

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,4483000	7,45
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	1,4228000	33,30
					(B) Total:	40,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	18,10	9,0000000	162,90
SNP36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	421,98	1,0000000	421,98
				(C) Total:	584,88

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**625,63**
BDI: 25,00%	**156,40**
Preço unitário total	**782,03**

Descrições:

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
Observações: SINAPI 67827 DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	3,57	1,0000000	0,00	3,57
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	8,84	1,0000000	0,00	8,84
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	22,97	1,0000000	0,00	22,97
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		35,38

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**58,79**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**58,79**

Descrições:

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
Observações: SINAPI 67826 DATA-BAE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	3,57	1,0000000	0,00	3,57
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	41,40	1,0000000	0,00	41,40
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	80,90	1,0000000	0,00	80,90
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	8,84	1,0000000	0,00	8,84
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	22,97	1,0000000	0,00	22,97
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		157,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**181,09**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**181,09**

Descrições:

Serviço: CPU5544 - CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: m
Observações: REF.: SINAPI 102989

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2393000	3,53
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2393000	5,60
					(B) Total:	9,13

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	25,13	1,0300000	25,88
				(C) Total:	25,88

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5543	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m3	126,66	510,06	0,0013000	0,16	0,66
					(D) Total mão-de-obra:		0,16
					(E) Total material:		0,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**35,83**
BDI: 25,00%	**8,95**
Preço unitário total	**44,78**

Descrições:

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
Observações: SINAPI 100973 DATA-BAE 12/2024

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	23,41	35,38	0,0203000	0,47	0,71
CPU5942	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHP	23,41	157,68	0,0267000	0,62	4,21
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	23,41	47,08	0,0151000	0,35	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	23,41	139,01	0,0083000	0,19	1,15
					(D) Total mão-de-obra:		1,63
					(E) Total material:		6,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**8,42**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**8,42**

Descrições:

Serviço: CPU5523 - CHAPA DE MADEIRA PARA BASE DA CX D´ ÁGUA Unidade: m2
Observações: REF.: GOINFRA 220912

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	2,0000000	29,56
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	52,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1862	PREGO 19x27	Kg	26,76	0,2600000	6,95
SNP34745	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 25 MM	m2	163,16	1,0500000	171,31
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	15,59	3,0000000	46,77
				(C) Total:	225,03

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**278,00**
BDI: 25,00%	**69,50**
Preço unitário total	**347,50**

Descrições:

Serviço: CPU5509 - COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS Unidade: m2
Observações: REF.: GOINFRA 160967

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1602000	2,66
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	0,1602000	3,75
					(B) Total:	6,41

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	un	1,81	2,0500000	3,71
2410	TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0, 65mm DA PERFILOR OU EQUIVALENTE	m2	115,67	1,1500000	133,02
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	0,37	2,0500000	0,75
				(C) Total:	137,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**143,89**
BDI: 25,00%	**35,97**
Preço unitário total	**179,86**

Descrições:

Serviço: CPU5625 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA Unidade: m
Observações: REF.: SINAPI 100897

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2795000	4,13
					(B) Total:	4,13

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	23,41	138,92	0,0612000	1,43	8,50
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	23,41	366,43	0,0342000	0,80	12,53
CPU5943	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,50	2,63	0,0524000	0,02	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	1,63	6,79	0,1571000	0,25	1,06
					(D) Total mão-de-obra:		2,50
					(E) Total material:		22,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**28,87**
BDI: 25,00%	**7,21**
Preço unitário total	**36,08**

Descrições:

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
Observações: REF.: ORSE 7393

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,8800000	27,78
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,4400000	10,30
					(B) Total:	38,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg	22,99	0,0300000	0,68
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	15,59	1,7100000	26,65
MAT5927	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM	m2	47,18	1,0000000	47,18
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:	99,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**137,80**
BDI: 25,00%	**34,45**
Preço unitário total	**172,25**

Descrições:

Serviço: CPU5506 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. Unidade: CHI
Observações: REF.: SINAPI 102274
SUBSTITUIÇÃO M.O OPERADOR DE MARTELETE POR OFICIAL B (COMPO)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	h	0,00	0,77	1,0000000	0,00	0,77
SNP102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	h	0,00	0,17	1,0000000	0,00	0,17
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		0,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**24,35**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**24,35**

Descrições:

Serviço: CPU5507 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. Unidade: CHP
Observações: REF.: SINAPI 102275
SUBSTITUIÇÃO M.O OPERADOR DE MARTELETE POR OFICIAL B (COMPO)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	h	0,00	0,77	1,0000000	0,00	0,77
SNP102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	h	0,00	0,17	1,0000000	0,00	0,17
SNP102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	h	0,00	0,96	1,0000000	0,00	0,96
SNP102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	h	0,00	1,64	1,0000000	0,00	1,64
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		3,54

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**26,95**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**26,95**

Descrições:

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
Observações: SINAPI 5942 DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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)	**70,49**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**70,49**

Descrições:

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
Observações: SINAPI 5940 - DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	45,38	1,0000000	0,00	45,38
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		139,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**162,42**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**162,42**

Descrições:

Serviço: CPU5517 - PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA Unidade: m2
Observações: REF.: GOINFRA 220920

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,9388000	13,87
0028	AZULEJISTA	10,77	23,41	117,37	0,6691000	15,66
					(B) Total:	29,53

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	10,3400000	6,72
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0252000	4,61
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	358,60	1,0000000	358,60
				(C) Total:	369,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**399,46**
BDI: 25,00%	**99,86**
Preço unitário total	**499,32**

Descrições:

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
Observações: SINAPI 90681 DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	97,51	1,0000000	0,00	97,51
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	29,47	1,0000000	0,00	29,47
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	11,94	1,0000000	0,00	11,94
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		138,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**162,33**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**162,33**

Descrições:

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
Observações: SINAPI 90680 DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	91,06	1,0000000	0,00	91,06
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	136,45	1,0000000	0,00	136,45
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	97,51	1,0000000	0,00	97,51
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	29,47	1,0000000	0,00	29,47
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	11,94	1,0000000	0,00	11,94
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		366,43

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**389,84**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**389,84**

Descrições:

Serviço: CPU5996 - PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREA MAIOR QUE 10 M² Unidade: m2
Observações: SINAPI 8726

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,1674000	2,47
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,5203000	12,18
					(B) Total:	14,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,40	9,1300000	67,56
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	2,09	0,1410000	0,29
SNP45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	m2	61,69	1,0690000	65,94
				(C) Total:	133,79

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**148,44**
BDI: 25,00%	**37,11**
Preço unitário total	**185,55**

Descrições:

Serviço: CPU5510 - PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 1,00M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 170111, 170117, 230174

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	3,3064000	48,86
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3500000	5,81
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,2951000	30,31
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	8,0123000	187,56
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3500000	8,19
					(B) Total:	280,73

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	1,7200000	1,11
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0106000	1,94
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,97	1,7200000	1,66
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	71,43	1,0000000	71,43
SNP12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m2	841,45	0,4000000	336,58
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	230,13	1,0000000	230,13
2456	PORTA LISA 100 X 210 CM DURADOR / COSTELO/FUCK	un	285,68	1,0000000	285,68
1865	PREGO 22x48	Kg	27,28	0,2000000	5,45
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	8,99	10,0000000	89,90
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	44,57	3,0919000	137,80
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25)	m2	53,09	7,7000000	408,79
				(C) Total:	1.570,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1.851,20**
BDI: 25,00%	**462,80**
Preço unitário total	**2.314,00**

Descrições:

Serviço: CPU5540 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 25 MM Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 80977

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5400000	8,97
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,5400000	12,64
					(B) Total:	21,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,36	1,2000000	0,43
SNP11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	15,41	1,0000000	15,41
				(C) Total:	15,84

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**37,45**
BDI: 25,00%	**9,36**
Preço unitário total	**46,81**

Descrições:

Serviço: CPU5541 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 32 MM Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 80977

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5400000	8,97
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,5400000	12,64
					(B) Total:	21,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,36	1,2000000	0,43
SNP11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	24,47	1,0000000	24,47
				(C) Total:	24,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**46,51**
BDI: 25,00%	**11,62**
Preço unitário total	**58,13**

Descrições:

Serviço: CPU5542 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 40 MM Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 80977

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5400000	8,97
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,5400000	12,64
					(B) Total:	21,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,36	1,2000000	0,43
SNP11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	32,72	1,0000000	32,72
				(C) Total:	33,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**54,76**
BDI: 25,00%	**13,69**
Preço unitário total	**68,45**

Descrições:

Serviço: CPU5520 - RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE Unidade: m
Observações: REF.: GOINFRA 220312

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,1680000	2,48
0028	AZULEJISTA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
					(B) Total:	7,16

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	1,36	0,3080000	0,41
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,40	0,0224000	0,16
SNP1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	m2	37,36	0,0735000	2,74
				(C) Total:	3,31

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**10,47**
BDI: 25,00%	**2,61**
Preço unitário total	**13,08**

Descrições:

Serviço: CPU5560 - SHAFT DE GESSO ACARTONADO PARA AREAS MOLHADAS Unidade: m2
Observações: REF.: SINAPI 96360

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2010000	2,97
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	0,6150000	14,39
					(B) Total:	17,36

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
SNP39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	2,77	1,4815000	4,10
SNP39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Kg	3,47	1,0978000	3,80
SNP39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	un	0,11	20,1868000	2,22
SNP39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	un	0,26	0,4803000	0,12
SNP39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	6,79	1,5248000	10,35
SNP39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	7,71	4,0011000	30,84
SNP37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	C	51,50	0,0495000	2,54
SNP39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m2	20,02	2,1060000	42,16
				(C) Total:	96,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**114,26**
BDI: 25,00%	**28,56**
Preço unitário total	**142,82**

Descrições:

Serviço: CPU5558 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 100861

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,1494000	2,20
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4743000	11,10
					(B) Total:	13,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	un	16,86	1,0000000	16,86
SNP7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	0,67	3,0000000	2,01
				(C) Total:	18,87

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**32,17**
BDI: 25,00%	**8,04**
Preço unitário total	**40,21**

Descrições:

Serviço: CPU5537 - TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40X25 MM Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 81423

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3000000	4,98
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
					(B) Total:	12,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5536	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40X25 MM	un	9,26	1,0000000	9,26
				(C) Total:	9,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**21,26**
BDI: 25,00%	**5,31**
Preço unitário total	**26,57**

Descrições:

Serviço: CPU5563 - TINTA ELASTOMÉRICA EM 3 DEMÃOS Unidade: m2
Observações: REF.: ORSE 4941

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,4500000	6,65
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,9000000	21,06
					(B) Total:	27,71

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)	**36,76**
BDI: 25,00%	**9,19**
Preço unitário total	**45,95**

Descrições:

Serviço: CPU5512 - TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 80570

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2000000	3,32
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
					(B) Total:	8,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,36	0,2800000	0,10
MAT5511	TORNEIRA P/ LAVAT., DE MESA, BICA ALTA, LINHA LINK CONFORTO, REF 1196 C.Lnk DECA OU SIMILAR	un	725,00	1,0000000	725,00
				(C) Total:	725,10

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**733,10**
BDI: 25,00%	**183,27**
Preço unitário total	**916,37**

Descrições:

Serviço: CPU5943 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 Unidade: M3XKM
Observações: SINAPI 97913 DATA-BASE 12/2024

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	23,41	35,38	0,0065000	0,15	0,22
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	23,41	157,68	0,0152000	0,35	2,39
					(D) Total mão-de-obra:		0,50
					(E) Total material:		2,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**3,13**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**3,13**

Descrições:

Serviço: CPU5556 - VALVULA PARA LAVATORIO PVC Unidade: un
Observações: REF.: GOINFRA 080580

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1500000	2,49
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1500000	3,51
					(B) Total:	6,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H261	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	un	5,90	1,0000000	5,90
				(C) Total:	5,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**11,90**
BDI: 25,00%	**2,97**
Preço unitário total	**14,87**

Descrições:

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025 Data orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Tabela de origem : 285 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO
Área : 1.771,38 m2

Serviço: CPU5970 - PERFIL HIDROEXPANSIVO PARA JUNTA DE CONCRETAGEM, PENEBAR SW-55 TIPO A (E=19MM) OU SIMILAR Unidade: m
Observações: REF.: EMBASA 09.20.18

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3000000	4,43
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
					(B) Total:	11,45

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	m3	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)	**84,13**
BDI: 25,00%	**21,03**
Preço unitário total	**105,16**

Descrições:

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
Observações: 003-CP-AUX (SINAPI 5678)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	25,54	1,0000000	0,00	25,54
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	6,75	1,0000000	0,00	6,75
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	31,92	1,0000000	0,00	31,92
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	50,66	1,0000000	0,00	50,66
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		114,87

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**138,28**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**138,28**

Descrições:

Serviço: CPU5714 - ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR, ANEL EM CONCRETO ARMADO PERFURADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M Unidade: m
Observações: SINAPI 97987

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,5153000	7,61
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,6559000	15,35
					(B) Total:	22,96

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	276,80	2,0000000	553,60
				(C) Total:	553,60

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	66,48	662,86	0,0227000	1,50	15,04
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	23,41	114,87	0,1769000	4,14	20,32
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	23,41	32,29	0,3605000	8,43	11,64
					(D) Total mão-de-obra:		14,07
					(E) Total material:		47,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**637,64**
BDI: 25,00%	**159,41**
Preço unitário total	**797,05**

Descrições:

Serviço: CPU5965 - ADAPTADOR DE FLANGE DE FERRO D= 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: un
Observações: ORSE 5914

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2386000	3,52
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1193000	2,79
					(B) Total:	6,31

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	819,61	1,0000000	819,61
				(C) Total:	819,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**825,92**
BDI: 25,00%	**206,48**
Preço unitário total	**1.032,40**

Descrições:

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
Observações: SINAPI 103320

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,1300000	16,70
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,5650000	13,22
					(B) Total:	29,92

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	un	4,88	13,6000000	66,36
SNP37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	C	44,28	0,0100000	0,44
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	5,39	0,4200000	2,26
				(C) Total:	69,06

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	105,34	562,13	0,0128000	1,34	7,19
					(D) Total mão-de-obra:		1,34
					(E) Total material:		7,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**107,52**
BDI: 25,00%	**26,88**
Preço unitário total	**134,40**

Descrições:

Serviço: CPU5758 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 1212

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
					(B) Total:	2,34

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5755	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	3,00	1,0000000	3,00
				(C) Total:	3,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**5,34**
BDI: 25,00%	**1,33**
Preço unitário total	**6,67**

Descrições:

Serviço: CPU5761 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 150MM Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 1212

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
					(B) Total:	2,34

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5760	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	12,18	1,0000000	12,18
				(C) Total:	12,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**14,52**
BDI: 25,00%	**3,63**
Preço unitário total	**18,15**

Descrições:

Serviço: CPU5763 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 3404

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
					(B) Total:	2,34

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5762	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	1,69	1,0000000	1,69
				(C) Total:	1,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**4,03**
BDI: 25,00%	**1,00**
Preço unitário total	**5,03**

Descrições:

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
Observações: REF.: SINAPI - 87292

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	4,5000000	105,34
					(B) Total:	105,34

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	150,00	1,1600000	174,00
SNP1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	0,72	195,8600000	141,01
SNP1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	1,40	174,1000000	243,74
				(C) Total:	558,75

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,00	0,39	3,4500000	0,00	1,34
SNP88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00	1,95	1,0500000	0,00	2,04
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		3,38

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**667,47**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**667,47**

Descrições:

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
Observações: 001-CP-AUX (SINAPI 100475)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	3,7500000	66,48
					(B) Total:	66,48

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	486,0000000	315,90
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	1,0800000	197,97
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,52	19,4400000	146,18
				(C) Total:	660,05

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,00	0,39	2,8800000	0,00	1,12
SNP88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00	1,95	0,8700000	0,00	1,69
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		2,81

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**729,34**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**729,34**

Descrições:

Serviço: CPU5983 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. Unidade: m3
Observações: REF.: SINAPI 87372

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	11,6500000	172,18
					(B) Total:	172,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	563,5900000	366,33
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	1,2500000	229,13
				(C) Total:	595,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**767,64**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**767,64**

Descrições:

Serviço: CPU5543 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL Unidade: m3
Observações: REF.: SINAPI 88629

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	8,5700000	126,66
					(B) Total:	126,66

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	482,9600000	313,92
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	1,0700000	196,14
				(C) Total:	510,06

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**636,72**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**636,72**

Descrições:

Serviço: CPU5735 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 Unidade: Kg
Observações: 013-CP-AUX (SINAPI 92767)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0172000	0,28
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,1055000	2,46
					(B) Total:	2,74

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	25,85	0,0250000	0,64
SNP39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,22	2,8160000	0,61
				(C) Total:	1,25

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5727	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Kg	2,43	8,95	1,0000000	2,43	8,95
					(D) Total mão-de-obra:		2,43
					(E) Total material:		8,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**15,37**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**15,37**

Descrições:

Serviço: CPU5505 - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 95601

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3630000	5,36
					(B) Total:	5,36

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5506	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO.	CHI	23,41	0,94	0,2003000	4,68	0,18
CPU5507	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO.	CHP	23,41	3,54	0,1627000	3,80	0,57
					(D) Total mão-de-obra:		8,48
					(E) Total material:		0,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**14,61**
BDI: 25,00%	**3,65**
Preço unitário total	**18,26**

Descrições:

Serviço: CPU5990 - BLOCO DE PARTIDA EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: un
Observações: SINAPI 103304

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,6465000	9,55
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,9697000	22,70
					(B) Total:	32,25

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5989	BLOCO DE PARTIDA EM INOX	un	11.027,79	1,0000000	11.027,79
				(C) Total:	11.027,79

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**11.060,04**
BDI: 25,00%	**2.765,01**
Preço unitário total	**13.825,05**

Descrições:

Serviço: CPU5565 - BOMBA - BMS-750 PF6 - 7,5 CV - TRIFÁSICA - FORNECIMENTO Unidade: un
Observações: ORSE 102121

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5999	BOMBA - BMS-750 PF6 - 7,5 CV - TRIFÁSICA	un	17.307,85	1,0000000	17.307,85
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	4,97	0,2000000	0,99
				(C) Total:	17.315,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**17.315,20**
BDI: 20,79%	**3.599,83**
Preço unitário total	**20.915,03**

Descrições:

Serviço: CPU6085 - BOMBA - BMS-750 PF6 - 7,5 CV - TRIFÁSICA - INSTALAÇÃO Unidade: un
Observações: REF. ORSE 102121

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	3,0647000	71,74
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	3,6977000	61,45
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,6330000	14,81
					(B) Total:	148,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**148,00**
BDI: 25,00%	**37,00**
Preço unitário total	**185,00**

Descrições:

Serviço: CPU6004 - BOMBA DE CALOR FT-240 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO Unidade: un
Observações: REF.: SBC 190850

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6003	BOMBA DE CALOR FT-240 OU EQUIVALENTE	un	48.291,90	1,0000000	48.291,90
				(C) Total:	48.291,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**48.291,90**
BDI: 20,79%	**10.039,88**
Preço unitário total	**58.331,78**

Descrições:

Serviço: CPU6084 - BOMBA DE CALOR FT-240 OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO Unidade: un
Observações: REF. SBC 190850

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	29,8660000	496,37
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	21,4370000	501,84
					(B) Total:	998,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**998,21**
BDI: 25,00%	**249,55**
Preço unitário total	**1.247,76**

Descrições:

Serviço: CPU5998 - BOMBA DOSADORA DE CLORO - 5L/H - 5 BAR Unidade: un
Observações: REF. ORSE 8722

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5997	BOMBA DOSADORA DE CLORO - 5 L/H - 5 BAR	un	1.358,72	1,0000000	1.358,72
				(C) Total:	1.358,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1.382,13**
BDI: 25,00%	**345,53**
Preço unitário total	**1.727,66**

Descrições:

Serviço: CPU5589 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm) Unidade: un
Observações: SEINFRA C0503

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,1400000	2,06
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1400000	3,27
					(B) Total:	5,33

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,36	1,4400000	0,51
MAT5588	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1"	un	16,02	1,0000000	16,02
				(C) Total:	16,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**21,86**
BDI: 25,00%	**5,46**
Preço unitário total	**27,32**

Descrições:

Serviço: CPU5689 - CAIXA DE AREIA 40X40X240CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA, SEM TAMPA Unidade: m
Observações: GOINFRA 81824

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	19,0830000	282,04
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0279000	0,46
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	14,3616000	336,20
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0573000	1,34
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,2127000	4,97
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,0279000	0,49
					(B) Total:	625,50

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	49,4664000	32,15
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,97	45,2133000	43,85
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,3021000	55,37
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0663000	0,94
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0660000	10,34
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,0270000	4,06
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,52	1,9788000	14,88
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,3480000	54,98
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,0218000	0,27
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,30	3,3738000	28,00
2387	BRITA Nº 0	m3	164,37	0,0576000	9,46
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2, 20X1,10 M	m2	33,11	0,1851000	6,12
1861	PREGO 18x24	Kg	21,92	0,0108000	0,23
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,49	443,5200000	217,32
				(C) Total:	477,97

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1.103,47**
BDI: 25,00%	**275,86**
Preço unitário total	**1.379,33**

Descrições:

Serviço: CPU5694 - CAIXA DE AREIA 40X40X330CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA, SEM TAMPA Unidade: m
Observações: GOINFRA 81824

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	26,2709000	388,28
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3750000	6,23
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	19,7711000	462,84
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0788000	1,84
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,2928000	6,85
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,0384000	0,68
					(B) Total:	866,72

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	68,0987000	44,26
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,97	62,2436000	60,37
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,4158000	76,22
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0912000	1,30
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0916000	14,35
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,0371000	5,58
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,52	2,7241000	20,48
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,0479000	7,56
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,3006000	3,84
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,30	4,6445000	38,54
2387	BRITA Nº 0	m3	164,37	0,7920000	130,18
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2, 20X1,10 M	m2	33,11	0,2548000	8,43
1861	PREGO 18x24	Kg	21,92	0,0148000	0,32
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,49	610,5792000	299,18
				(C) Total:	710,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1.577,33**
BDI: 25,00%	**394,33**
Preço unitário total	**1.971,66**

Descrições:

Serviço: CPU5995 - CAIXA DE EQUIPOTENCIAL 40X40X15 COM BARRAMENTO PARA NEUTRO Unidade: un
Observações: REF.: SEINFRA C4835 + ORSE 10423

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5000000	8,31
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
					(B) Total:	20,01

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)	**795,91**
BDI: 25,00%	**198,97**
Preço unitário total	**994,88**

Descrições:

Serviço: CPU5546 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 Unidade: un
Observações: SINAPI 98111

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,1088000	1,60
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,1384000	3,23
					(B) Total:	4,83

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	un	46,03	1,0000000	46,03
				(C) Total:	46,03

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	50,08	0,00	0,0141000	0,70	0,00
					(D) Total mão-de-obra:		0,70
					(E) Total material:		0,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**51,56**
BDI: 25,00%	**12,89**
Preço unitário total	**64,45**

Descrições:

Serviço: CPU5733 - CALHA COM GRELHA DN 130 12 TON. (13X50 CM) Unidade: m
Observações: REF.: ORSE 4957

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,5000000	7,39
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
					(B) Total:	19,09

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5731	CALHA DE PISO REFORÇADO 13X50 CM	un	93,67	2,0000000	187,34
MAT5732	GRELHA PARA CALHA DE PISO DN 130 (13X50 CM) 12 TON	un	147,55	2,0000000	295,10
				(C) Total:	482,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**501,53**
BDI: 25,00%	**125,38**
Preço unitário total	**626,91**

Descrições:

Serviço: CPU5717 - CAMADA DE ELEMENTO DRENANTE, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL Unidade: m3
Observações: SINAPI 101619

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	3,7407000	55,28
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	2,4938000	58,37
					(B) Total:	113,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	1,1000000	165,68
				(C) Total:	165,68

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5715	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO	CHP	23,41	8,68	0,0718000	1,68	0,62
CPU5716	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO	CHP	23,41	1,11	0,0666000	1,55	0,07
					(D) Total mão-de-obra:		3,23
					(E) Total material:		0,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**283,26**
BDI: 25,00%	**70,81**
Preço unitário total	**354,07**

Descrições:

Serviço: CPU5921 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA Unidade: m3
Observações: REF.: SINAPI 97087

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,0050000	0,07
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,0140000	0,32
					(B) Total:	0,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2748	LONA PLASTICA PRETA	m2	1,20	1,0400000	1,24
				(C) Total:	1,24

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1,63**
BDI: 25,00%	**0,40**
Preço unitário total	**2,03**

Descrições:

Serviço: CPU5716 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO
Unidade: CHP
Observações: 005-CP-AUX (SINAPI 91534)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	0,88	1,0000000	0,00	0,88
SNP91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	h	0,00	0,23	1,0000000	0,00	0,23
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		1,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**24,52**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**24,52**

Descrições:

Serviço: CPU5715 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO
Unidade: CHP
Observações: 006-CP-AUX (SINAPI 91533)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	0,88	1,0000000	0,00	0,88
SNP91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	h	0,00	0,23	1,0000000	0,00	0,23
SNP91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	1,11	1,0000000	0,00	1,11
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	6,46	1,0000000	0,00	6,46
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		8,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**32,09**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**32,09**

Descrições:

Serviço: CPU5738 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 Unidade: m3
Observações: 013-CP-AUX (SINAPI 97735) - REF. SINAPI 94972

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,9633000	29,01
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	1,2400000	21,98
					(B) Total:	50,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	391,1663000	254,25
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,7119000	130,49
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,5927000	92,89
				(C) Total:	477,63

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,00	1,61	0,6018000	0,00	0,96
SNP89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00	5,47	0,6382000	0,00	3,49
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		4,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**533,07**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**533,07**

Descrições:

Serviço: CPU5528 - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK= 25 MPA (O.C) COM ADITIVO CRISTALIZANTE Unidade: m3
Observações: GOINFRA 051036 + EMBASA 09.01.72

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	588,00	1,0200000	599,76
			(C) Total:		673,42

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**673,42**
BDI: 25,00%	**168,35**
Preço unitário total	**841,77**

Descrições:

Serviço: CPU5727 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 Unidade: Kg
Observações: 013-CP-AUX (SINAPI 97735)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0152000	0,25
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0933000	2,18
				(B) Total:		2,43

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2446	AÇO CA-60 - 4,2 MM	Kg	8,37	1,0700000	8,95
			(C) Total:		8,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**11,38**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**11,38**

Descrições:

Serviço: CPU5772 - CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 1543

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,1400000	2,06
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1400000	3,27
					(B) Total:	5,33

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	50,68	0,0220000	1,11
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	57,42	0,0150000	0,86
MAT5771	CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM	un	14,69	1,0000000	14,69
				(C) Total:	16,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**21,99**
BDI: 25,00%	**5,49**
Preço unitário total	**27,48**

Descrições:

Serviço: CPU5775 - CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 150MM Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 10696

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2500000	3,69
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2500000	5,85
					(B) Total:	9,54

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	50,68	0,0900000	4,56
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	57,42	0,0600000	3,44
MAT5774	CURVA 90° LONGA PVC RIGIDO P/ESGOTO, D= 150MM	un	113,28	1,0000000	113,28
				(C) Total:	121,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**130,82**
BDI: 25,00%	**32,70**
Preço unitário total	**163,52**

Descrições:

Serviço: CPU5632 - CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 100 MM Unidade: un
Observações: SCO DR 10.15.0206

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,9400000	28,67
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	1,9400000	45,41
					(B) Total:	74,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5633	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	un	4,95	2,0000000	9,90
MAT5636	CURVA DE FERRO FUNDIDO, 90O, FF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	un	396,58	1,0000000	396,58
MAT5639	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (16X80)MM	un	6,21	16,0000000	99,36
				(C) Total:	505,84

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**579,92**
BDI: 25,00%	**144,98**
Preço unitário total	**724,90**

Descrições:

Serviço: CPU5649 - CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 150 MM Unidade: un
Observações: SCO DR 10.15.0209

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	2,8800000	42,56
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	2,8800000	67,42
					(B) Total:	109,98

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5645	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 150MM	un	5,97	2,0000000	11,94
MAT5647	CURVA DE FERRO FUNDIDO, 90O, FF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 150MM	un	626,88	1,0000000	626,88
MAT5648	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	un	9,80	16,0000000	156,80
				(C) Total:	795,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**905,60**
BDI: 25,00%	**226,40**
Preço unitário total	**1.132,00**

Descrições:

Serviço: CPU5655 - CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 200 MM Unidade: un
Observações: SCO DR 10.15.0212

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	3,7400000	55,27
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	3,7400000	87,55
					(B) Total:	142,82

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5597	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	un	7,48	2,0000000	14,96
MAT5599	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	un	9,80	16,0000000	156,80
MAT5654	CURVA DE FERRO FUNDIDO, 90O, FF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	un	884,32	1,0000000	884,32
				(C) Total:	1.056,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1.198,90**
BDI: 25,00%	**299,72**
Preço unitário total	**1.498,62**

Descrições:

Serviço: CPU5553 - DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO 1 1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA Unidade: un
Observações: ORSE 13706

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,0000000	14,78
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	38,19

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)	**233,19**
BDI: 25,00%	**58,29**
Preço unitário total	**291,48**

Descrições:

Serviço: CPU5550 - DISPOSITIVO DE RETORNO 1 1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA Unidade: un
Observações: ORSE 13705

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,0000000	14,78
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	38,19

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)	**268,19**
BDI: 25,00%	**67,04**
Preço unitário total	**335,23**

Descrições:

Serviço: CPU5697 - DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, COM 3 TUBOS DE PVC CORRUGADO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL Unidade: m
Observações: SINAPI 102723

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3633000	5,36
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,1212000	2,83
					(B) Total:	8,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2387	BRITA Nº 0	m3	164,37	0,0821000	13,49
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	11,72	3,1500000	36,91
MAT5696	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	m2	9,59	2,3000000	22,05
				(C) Total:	72,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**80,64**
BDI: 25,00%	**20,16**
Preço unitário total	**100,80**

Descrições:

Serviço: CPU6113 - ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA E CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 1/2" a 1" Unidade: m
Observações: REF. ORSE 2483

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	25,8300000	381,76
					(B) Total:	381,76

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5983	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	m3	172,18	595,46	0,0030000	0,51	1,78
					(D) Total mão-de-obra:		0,51
					(E) Total material:		1,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**384,06**
BDI: 25,00%	**96,01**
Preço unitário total	**480,07**

Descrições:

Serviço: CPU6115 - ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA E CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 2 1/2" a 4" Unidade: m
Observações: REF. ORSE 2485

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
					(B) Total:	9,36

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5983	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	m3	172,18	595,46	0,0100000	1,72	5,95
					(D) Total mão-de-obra:		1,72
					(E) Total material:		5,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**17,03**
BDI: 25,00%	**4,25**
Preço unitário total	**21,28**

Descrições:

Serviço: CPU5724 - ESCADA P/ PISCINA EM AÇO INOX 1.1/2" COM 5 DEGRAUS (TIPO MARINHEIRO) Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 13710

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,5000000	7,39
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
					(B) Total:	19,09

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5725	Escada p/ piscina em aço inox 1 1/2" com 5 dois degraus	un	1.580,00	1,0000000	1.580,00
				(C) Total:	1.580,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1.599,09**
BDI: 25,00%	**399,77**
Preço unitário total	**1.998,86**

Descrições:

Serviço: CPU5548 - FILTRO DE AREIA COM ELEMENTO FILTRANTE - VAZÃO 96 M³/H - 72SR10 - FORNECIMENTO Unidade: un
Observações: CPOS/CDHU 43.12.500

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6000	FILTRO DE AREIA COM ELEMENTO FILTRANTE - VAZÃO 96 M³/H - 72SR10	un	122.852,00	1,0000000	122.852,00
				(C) Total:	122.852,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**122.852,00**
BDI: 20,79%	**25.540,93**
Preço unitário total	**148.392,93**

Descrições:

Serviço: CPU6083 - FILTRO DE AREIA COM ELEMENTO FILTRANTE - VAZÃO 96 M³/H - 72SR10 - INSTALAÇÃO Unidade: un
Observações: REF. CPOS/CDHU 43.12.500

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	2,0000000	46,82
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	4,0000000	66,48
				(B) Total:		113,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**113,30**
BDI: 25,00%	**28,32**
Preço unitário total	**141,62**

Descrições:

Serviço: CPU5600 - FLANGE CEGO DE FERRO D= 200 MM Unidade: un
Observações: SCO DR 10.15.0459

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,6000000	8,86
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,7000000	16,38
					(B) Total:	25,24

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5597	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	un	7,48	1,0000000	7,48
MAT5598	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	un	359,82	1,0000000	359,82
MAT5599	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	un	9,80	8,0000000	78,40
				(C) Total:	445,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**470,94**
BDI: 25,00%	**117,73**
Preço unitário total	**588,67**

Descrições:

Serviço: CPU5613 - FLANGE EM FERRO D= 100 MM Unidade: un
Observações: CPOS/CDHU 46.18.100

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4800000	11,23
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,4800000	7,97
					(B) Total:	19,20

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5606	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 100MM	un	5,82	0,5000000	2,91
MAT5608	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO CLASSE PN-10, DN= 100MM, REF. BARBARA OU EQUIVALENTE	un	171,81	1,0000000	171,81
MAT5609	PARAFUSO COM ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, PARA FLANGE S16/80	un	6,35	4,0000000	25,40
				(C) Total:	200,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**219,32**
BDI: 25,00%	**54,83**
Preço unitário total	**274,15**

Descrições:

Serviço: CPU5622 - FLANGE EM FERRO D= 150 MM Unidade: un
Observações: CPOS/CDHU 46.18.110

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,5200000	12,17
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5200000	8,64
					(B) Total:	20,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	un	15,82	4,0000000	63,28
MAT5619	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 150MM	un	7,89	0,5000000	3,94
MAT5621	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO CLASSE PN-10, DN= 150MM, REF. BARBARÁ OU EQUIVALENTE	un	226,77	1,0000000	226,77
				(C) Total:	293,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**314,80**
BDI: 25,00%	**78,70**
Preço unitário total	**393,50**

Descrições:

Serviço: CPU5628 - FLANGE EM FERRO D= 200 MM Unidade: un
Observações: CPOS/CDHU 46.18.120

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,5600000	13,10
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5600000	9,30
					(B) Total:	22,40

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5572	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 200MM	un	10,53	0,5000000	5,26
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	un	15,82	4,0000000	63,28
MAT5626	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO CLASSE PN-10, DN= 200MM, REF. BARBARA OU EQUIVALENTE	un	303,21	1,0000000	303,21
				(C) Total:	371,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**394,15**
BDI: 25,00%	**98,53**
Preço unitário total	**492,68**

Descrições:

Serviço: CPU5730 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, L=500 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 103003

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,5631000	8,32
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,5109000	11,96
					(B) Total:	20,28

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	249,53	1,0000000	249,53
				(C) Total:	249,53

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5543	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m3	126,66	510,06	0,0061000	0,77	3,11
					(D) Total mão-de-obra:		0,77
					(E) Total material:		3,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**273,69**
BDI: 25,00%	**68,42**
Preço unitário total	**342,11**

Descrições:

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
Observações: 016-CP AUX (SINAPI 5930)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	27,32	1,0000000	0,00	27,32
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	4,05	1,0000000	0,00	4,05
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	10,03	1,0000000	0,00	10,03
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		41,40

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**64,81**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**64,81**

Descrições:

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
Observações: 017-CP AUX (SINAPI 5928)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	27,32	1,0000000	0,00	27,32
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	4,05	1,0000000	0,00	4,05
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	10,03	1,0000000	0,00	10,03
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	46,24	1,0000000	0,00	46,24
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	156,99	1,0000000	0,00	156,99
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		244,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**268,04**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**268,04**

Descrições:

Serviço: CPU5968 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS Unidade: m2
Observações: REF.: SINAPI 98555

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,6039000	14,13
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1362000	2,26
					(B) Total:	16,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Kg	3,08	3,4615000	10,66
				(C) Total:	10,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**27,05**
BDI: 25,00%	**6,76**
Preço unitário total	**33,81**

Descrições:

Serviço: CPU5897 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. Unidade: m2
Observações: REF.: SINAPI 98546

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,9324000	21,82
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2102000	3,49
					(B) Total:	25,31

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2974	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	l	22,24	0,5872000	13,05
2975	GÁS DE COZINHA - GLP	Kg	8,01	0,2600000	2,08
SNP4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	m2	55,68	1,1319000	63,02
				(C) Total:	78,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**103,46**
BDI: 25,00%	**25,86**
Preço unitário total	**129,32**

Descrições:

Serviço: CPU5985 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA DE POLÍMERO ACRÍLICO COM CIMENTO E FIBRAS COM POLVILHAMENTO DE AREIA SOBRE A ÚLTIMA CAMADA Unidade: m2
Observações: REF. SINAPI 98555 + GOINFRA 270234

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,6039000	14,13
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1362000	2,26
					(B) Total:	16,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0546000	10,00
MAT5986	MEMBRANA DE POLÍMERO ACRÍLICO COM CIMENTO E FIBRAS	Kg	15,81	3,4615000	54,72
				(C) Total:	64,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**81,11**
BDI: 25,00%	**20,27**
Preço unitário total	**101,38**

Descrições:

Serviço: CPU5506 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. Unidade: CHI
Observações: REF.: SINAPI 102274

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	h	0,00	0,77	1,0000000	0,00	0,77
SNP102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	h	0,00	0,17	1,0000000	0,00	0,17
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		0,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**24,35**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**24,35**

Descrições:

Serviço: CPU5507 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. Unidade: CHP
Observações: REF.: SINAPI 102275

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	h	0,00	0,77	1,0000000	0,00	0,77
SNP102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	h	0,00	0,17	1,0000000	0,00	0,17
SNP102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	h	0,00	0,96	1,0000000	0,00	0,96
SNP102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	h	0,00	1,64	1,0000000	0,00	1,64
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		3,54

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**26,95**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**26,95**

Descrições:

Serviço: CPU5726 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS Unidade: m3
, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024
Observações: 013-CP-AUX (SINAPI 97735)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	22,4974000	332,51
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,7356000	12,22
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	22,4974000	526,66
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	3,6780000	86,10
					(B) Total:	957,49

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	57,71	1,3112000	75,66
SNP2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	6,46	0,0567000	0,36
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	20,51	0,2619000	5,37
				(C) Total:	97,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5735	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	5,17	10,20	28,9369000	149,60	295,15
CPU5738	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2 ,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m3	50,99	482,08	1,2000000	61,18	578,49
CPU5744	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	23,41	0,09	0,4226000	9,89	0,03
CPU5747	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	23,41	1,46	0,3130000	7,32	0,45
SNP90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00	1,36	4,6865000	0,00	6,37
SNP90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,00	0,53	12,7788000	0,00	6,77
					(D) Total mão-de-obra:		227,99
					(E) Total material:		887,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**2.170,19**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**2.170,19**

Descrições:

Serviço: CPU5746 - PORTA VENEZIANA EM ALUMINIO, 2 FOLHAS, COR BRANCA Unidade: m2
Observações: REF.: CPOS/CDHU 25.02.211

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	3,0000000	44,34
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	3,0000000	70,23
					(B) Total:	114,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	2,0300000	1,31
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0072000	1,31
MAT5745	Porta tipo veneziana de abrir em alumínio, cor branca, com pintura eletrostática a pó; ref. Sasazaki, Ebel, Brimak ou equivalente, linha comercial	m2	559,85	1,0000000	559,85
				(C) Total:	562,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**677,04**
BDI: 25,00%	**169,26**
Preço unitário total	**846,30**

Descrições:

Serviço: CPU5982 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM Unidade: m2
Observações: REF.: SINAPI 98565

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,6912000	10,21
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,1558000	3,64
					(B) Total:	13,85

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5983	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	m3	172,18	595,46	0,0350000	6,02	20,84
					(D) Total mão-de-obra:		6,02
					(E) Total material:		20,84

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**40,71**
BDI: 25,00%	**10,17**
Preço unitário total	**50,88**

Descrições:

Serviço: CPU5981 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM Unidade: m2
Observações: SINAPI 98565

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2337000	3,45
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,0368000	24,27
					(B) Total:	27,72

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	m2	1,75	1,5600000	2,73
				(C) Total:	2,73

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5983	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	m3	172,18	595,46	0,0525000	9,03	31,26
					(D) Total mão-de-obra:		9,03
					(E) Total material:		31,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**70,75**
BDI: 25,00%	**17,68**
Preço unitário total	**88,43**

Descrições:

Serviço: CPU5718 - RAIA ANTI-MAROLA OLÍMPICA (50 M) MONTADA COM CABO DE AÇO, INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 103304

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,9697000	14,33
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,6465000	15,13
					(B) Total:	29,46

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5719	CANOPLA INTERNA PARA PRENDER RAIA EM AÇO INOX	un	282,67	2,0000000	565,34
MAT5720	ESTICADOR PARA RAIA INOX	un	150,00	1,0000000	150,00
MAT5721	GANCHO EM AÇO INOX	un	24,33	1,0000000	24,33
MAT5722	PRESILHA (GRAMPO E SAPATILHA/ANILHA) EM AÇO INOX	un	40,00	2,0000000	80,00
MAT5723	RAIA ANTI MAROLA OLÍMPICA COM CABO DE AÇO	un	115,27	50,0000000	5.763,50
				(C) Total:	6.583,17

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**6.612,63**
BDI: 25,00%	**1.653,15**
Preço unitário total	**8.265,78**

Descrições:

Serviço: CPU5739 - RALO LINEAR COM GRELHA 90CM Unidade: un
Observações: ORSE 12897

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,5000000	7,39
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
					(B) Total:	19,09

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5743	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMÍNIO	un	68,67	1,0000000	68,67
				(C) Total:	68,67

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**87,76**
BDI: 25,00%	**21,94**
Preço unitário total	**109,70**

Descrições:

Serviço: CPU5569 - RALO/DRENO DE FUNDO ANTI TURBILHÃO D= 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: un
Observações: ORSE 13450

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
					(B) Total:	11,70

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5568	RALO/DRENO DE FUNDO ANTI TURBILHÃO D= 50 MM	un	487,06	1,0000000	487,06
				(C) Total:	487,06

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**498,76**
BDI: 25,00%	**124,69**
Preço unitário total	**623,45**

Descrições:

Serviço: CPU6112 - RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 1/2" a 1" Unidade: m
Observações: REF. ORSE 2479

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2000000	2,95
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
					(B) Total:	7,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**7,63**
BDI: 25,00%	**1,90**
Preço unitário total	**9,53**

Descrições:

Serviço: CPU6114 - RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 2 1/2" a 4" Unidade: m
Observações: REF. ORSE 2480

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,4000000	5,91
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
					(B) Total:	15,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**15,27**
BDI: 25,00%	**3,81**
Preço unitário total	**19,08**

Descrições:

Serviço: CPU5657 - REDUÇÃO FLANGEADA EM FERRO D= 150 X 100 MM Unidade: un
Observações: SCO DR 10.15.0709

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	2,4100000	35,61
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	2,4100000	56,41
					(B) Total:	92,02

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5599	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	un	9,80	8,0000000	78,40
MAT5633	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	un	4,95	1,0000000	4,95
MAT5639	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (16X80)MM	un	6,21	8,0000000	49,68
MAT5645	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 150MM	un	5,97	1,0000000	5,97
MAT5656	REDUCAO DE FERRO FUNDIDO, FF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE (150X100)MM	un	520,66	1,0000000	520,66
				(C) Total:	659,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**751,68**
BDI: 25,00%	**187,92**
Preço unitário total	**939,60**

Descrições:

Serviço: CPU5870 - REDUÇÃO FLANGEADA EM FERRO D= 200 X 100 MM Unidade: un
Observações: REF.: SCO DR 10.15.0712

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	2,8400000	41,97
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	2,8400000	66,48
					(B) Total:	108,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5864	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	un	4,95	1,0000000	4,95
MAT5865	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	un	7,48	1,0000000	7,48
MAT5866	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (16X80)MM	un	6,21	8,0000000	49,68
MAT5868	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	un	9,80	8,0000000	78,40
MAT5869	REDUCAO DE FERRO FUNDIDO, FF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE (200X100)MM	un	969,03	1,0000000	969,03
				(C) Total:	1.109,54

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1.217,99**
BDI: 25,00%	**304,49**
Preço unitário total	**1.522,48**

Descrições:

Serviço: CPU5979 - REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 4 CM Unidade: m2
Observações: GOINFRA 120101

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,7460000	11,02
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,4524000	10,59
					(B) Total:	21,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	23,7586000	15,44
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0540000	9,89
				(C) Total:	25,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**46,94**
BDI: 25,00%	**11,73**
Preço unitário total	**58,67**

Descrições:

Serviço: CPU5974 - REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 6 CM Unidade: m2
Observações: GOINFRA 120101

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,1190000	16,53
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,6786000	15,88
					(B) Total:	32,41

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	35,6379000	23,16
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0756000	13,85
				(C) Total:	37,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**69,42**
BDI: 25,00%	**17,35**
Preço unitário total	**86,77**

Descrições:

Serviço: CPU5713 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO Unidade: CHP
Observações: 002-CP-AUX (SINAPI 5679)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	25,54	1,0000000	0,00	25,54
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	6,75	1,0000000	0,00	6,75
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		32,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**55,70**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**55,70**

Descrições:

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
Observações: REF. ORSE 9115

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3400000	5,02
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
					(B) Total:	14,38

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	2,09	5,5000000	11,49
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	140,96	1,0500000	148,00
				(C) Total:	209,74

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**224,12**
BDI: 25,00%	**56,03**
Preço unitário total	**280,15**

Descrições:

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
Observações: REF.: ORSE 9116

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3400000	5,02
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
					(B) Total:	14,38

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	2,09	5,5000000	11,49
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	140,96	1,0500000	148,00
				(C) Total:	209,74

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**224,12**
BDI: 25,00%	**56,03**
Preço unitário total	**280,15**

Descrições:

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
Observações: REF.: ORSE 9117

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3400000	5,02
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
					(B) Total:	14,38

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	2,09	5,5000000	11,49
MAT5736	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	Kg	26,45	1,9000000	50,25
MAT5740	Cerâmica 24 x 11,6 cm, e= 9mm, Gail, linha sport, placa extrudada, ref. 1009 ou similar	m2	68,77	1,0500000	72,20
				(C) Total:	133,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**148,32**
BDI: 25,00%	**37,08**
Preço unitário total	**185,40**

Descrições:

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
Observações: REF.: ORSE 9116

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3400000	5,02
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
					(B) Total:	14,38

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	2,09	5,5000000	11,49
MAT5736	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	Kg	26,45	1,9000000	50,25
MAT5740	Cerâmica 24 x 11,6 cm, e= 9mm, Gail, linha sport, placa extrudada, ref. 1009 ou similar	m2	68,77	1,0500000	72,20
				(C) Total:	133,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**148,32**
BDI: 25,00%	**37,08**
Preço unitário total	**185,40**

Descrições:

Serviço: CPU5744 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 Unidade: CHI
Observações: 013-CP-AUX (SINAPI 97735) - REF. 91693

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	0,08	1,0000000	0,00	0,08
SNP91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	h	0,00	0,01	1,0000000	0,00	0,01
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		0,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**23,50**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**23,50**

Descrições:

Serviço: CPU5747 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 Unidade: CHP
Observações: 013-CP-AUX (SINAPI 97735) - REF. SINAPI 91692

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	0,08	1,0000000	0,00	0,08
SNP91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	h	0,00	0,01	1,0000000	0,00	0,01
SNP91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	0,06	1,0000000	0,00	0,06
SNP91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	1,31	1,0000000	0,00	1,31
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		1,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**24,87**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**24,87**

Descrições:

Serviço: CPU5759 - TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, Unidade: un
DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M E ALTURA = 0,10 M
Observações: SINAPI 98115

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,1596000	2,35
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2030000	4,75
					(B) Total:	7,10

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	1.185,48	984,71	0,0770000	91,28	75,82
					(D) Total mão-de-obra:		91,28
					(E) Total material:		75,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**174,20**
BDI: 25,00%	**43,55**
Preço unitário total	**217,75**

Descrições:

Serviço: CPU5671 - TÊ COM FLANGES EM FERRO D= 100 MM Unidade: un
Observações: CPOS/CDHU 46.18.420

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,5600000	13,10
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5600000	9,30
					(B) Total:	22,40

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5606	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 100MM	un	5,82	1,5000000	8,73
MAT5609	PARAFUSO COM ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, PARA FLANGE S16/80	un	6,35	12,0000000	76,20
MAT5670	TE EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES, CLASSE PN-10, DN= 100MM COM DERIVAÇÃO 100X80MM, REF. BARBARÁ OU EQUIVALENTE	un	501,99	1,0000000	501,99
				(C) Total:	586,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**609,32**
BDI: 25,00%	**152,33**
Preço unitário total	**761,65**

Descrições:

Serviço: CPU5673 - TÊ COM FLANGES EM FERRO D= 150 MM Unidade: un
Observações: CPOS/CDHU 46.18.430

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,6400000	14,98
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,6400000	10,63
					(B) Total:	25,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	un	15,82	12,0000000	189,84
MAT5575	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 150MM	un	7,89	1,5000000	11,83
MAT5672	TE EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES, CLASSE PN-10, DN= 150MM COM DERIVAÇÃO 150X150MM, REF. BARBARÁ OU EQUIVALENTE	un	798,67	1,0000000	798,67
				(C) Total:	1.000,34

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1.025,95**
BDI: 25,00%	**256,48**
Preço unitário total	**1.282,43**

Descrições:

Serviço: CPU5658 - TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 60 MM Unidade: un
Observações: ORSE 1184

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,4500000	6,65
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4500000	10,53
					(B) Total:	17,18

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	114,89	1,0000000	114,89
				(C) Total:	122,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**139,63**
BDI: 25,00%	**34,90**
Preço unitário total	**174,53**

Descrições:

Serviço: CPU5664 - TÊ DE REDUÇÃO FLANGEADO EM FERRO D= 200X100 MM Unidade: un
Observações: SCO DR 10.15.0924

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	4,7100000	69,61
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	4,7100000	110,26
					(B) Total:	179,87

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5597	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	un	7,48	2,0000000	14,96
MAT5599	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	un	9,80	16,0000000	156,80
MAT5633	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	un	4,95	1,0000000	4,95
MAT5639	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (16X80)MM	un	6,21	8,0000000	49,68
MAT5663	TE DE REDUCAO DE FERRO FUNDIDO, FFF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE (200X100)MM	un	1.496,45	1,0000000	1.496,45
				(C) Total:	1.722,84

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1.902,71**
BDI: 25,00%	**475,67**
Preço unitário total	**2.378,38**

Descrições:

Serviço: CPU5669 - TÊ DE REDUÇÃO FLANGEADO EM FERRO D= 200X150 MM Unidade: un
Observações: SCO DR 10.15.0925

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	5,6100000	82,91
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	5,6100000	131,33
					(B) Total:	214,24

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5597	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	un	7,48	2,0000000	14,96
MAT5599	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	un	9,80	24,0000000	235,20
MAT5645	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 150MM	un	5,97	1,0000000	5,97
MAT5668	TE DE REDUCAO DE FERRO FUNDIDO, FFF, PN-25, DIAMETRO NOMINAL DE (200X150)MM	un	2.239,12	1,0000000	2.239,12
				(C) Total:	2.495,25

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**2.709,49**
BDI: 25,00%	**677,37**
Preço unitário total	**3.386,86**

Descrições:

Serviço: CPU5545 - TORRE EM AÇO INOX COM BOTÃO DE EMERGÊNCIA PARA PISCINA Unidade: un
Observações: ORSE 12015

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,5000000	7,39
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
					(B) Total:	19,09

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5564	TORRE EM AÇO INOX COM BOTAO DE EMERGÊNCIA PARA PISCINA	un	1.189,51	1,0000000	1.189,51
				(C) Total:	1.189,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1.208,60**
BDI: 25,00%	**302,15**
Preço unitário total	**1.510,75**

Descrições:

Serviço: CPU5977 - TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E ADITIVO SELANTE RESISTENTE A CLORO E IMTEMPERISMO Unidade: m2
Observações: SINAPI 98575

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2687000	3,97
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,3276000	31,07
					(B) Total:	35,04

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	99,68	0,5410000	53,92
MAT5976	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 20 MM, CINZA	m	1,64	1,0000000	1,64
				(C) Total:	55,56

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**90,60**
BDI: 25,00%	**22,65**
Preço unitário total	**113,25**

Descrições:

Serviço: CPU5679 - TUBO DE FERRO FLANGEADO D= 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Unidade: m
Observações: SINAPI 103090 + ORSE 6537

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1532000	3,58
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0416000	0,69
					(B) Total:	4,27

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	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	23,41	244,63	0,0285000	0,66	6,97
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	23,41	41,40	0,0416000	0,97	1,72
					(D) Total mão-de-obra:		1,63
					(E) Total material:		8,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**2.256,61**
BDI: 25,00%	**564,15**
Preço unitário total	**2.820,76**

Descrições:

Serviço: CPU5683 - TUBO DE FERRO FLANGEADO D= 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: m
Observações: SINAPI 103091 + ORSE 6538

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2247000	5,26
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0617000	1,02
					(B) Total:	6,28

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	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	23,41	244,63	0,0285000	0,66	6,97
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	23,41	41,40	0,0570000	1,33	2,35
					(D) Total mão-de-obra:		1,99
					(E) Total material:		9,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**2.844,34**
BDI: 25,00%	**711,08**
Preço unitário total	**3.555,42**

Descrições:

Serviço: CPU5686 - TUBO DE FERRO FLANGEADO D= 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: m
Observações: SINAPI 103092 + ORSE 6539

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2961000	6,93
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0813000	1,35
					(B) Total:	8,28

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	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	23,41	244,63	0,0362000	0,84	8,85
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	23,41	41,40	0,0725000	1,69	3,00
					(D) Total mão-de-obra:		2,53
					(E) Total material:		11,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**3.436,96**
BDI: 25,00%	**859,24**
Preço unitário total	**4.296,20**

Descrições:

Serviço: CPU5578 - VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 100 MM Unidade: un
Observações: CPOS/CDHU 47.12.320

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	2,7500000	64,37
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	4,5000000	74,79
					(B) Total:	139,16

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5572	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 200MM	un	10,53	1,0000000	10,53
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	un	15,82	8,0000000	126,56
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	1.036,85	1,0000000	1.036,85
				(C) Total:	1.173,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1.313,10**
BDI: 25,00%	**328,27**
Preço unitário total	**1.641,37**

Descrições:

Serviço: CPU5576 - VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 150 MM Unidade: un
Observações: CPOS/CDHU 47.12.330

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	2,7500000	64,37
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	4,5000000	74,79
					(B) Total:	139,16

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	un	15,82	8,0000000	126,56
MAT5575	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 150MM	un	7,89	1,0000000	7,89
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	1.728,93	1,0000000	1.728,93
				(C) Total:	1.863,38

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**2.002,54**
BDI: 25,00%	**500,63**
Preço unitário total	**2.503,17**

Descrições:

Serviço: CPU5585 - VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 200 MM Unidade: un
Observações: CPOS/CDHU 47.12.040

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	2,7500000	64,37
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	4,5000000	74,79
					(B) Total:	139,16

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5572	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 200MM	un	10,53	1,0000000	10,53
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	un	15,82	8,0000000	126,56
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	2.711,03	1,0000000	2.711,03
				(C) Total:	2.848,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**2.987,28**
BDI: 25,00%	**746,82**
Preço unitário total	**3.734,10**

Descrições:

Serviço: CPU5571 - VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D= 100 MM Unidade: un
Observações: CPOS/CDHU 47.12.320

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	2,7500000	64,37
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	4,5000000	74,79
					(B) Total:	139,16

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5570	VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D= 100 MM	un	2.847,12	1,0000000	2.847,12
MAT5572	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 200MM	un	10,53	1,0000000	10,53
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	un	15,82	8,0000000	126,56
				(C) Total:	2.984,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**3.123,37**
BDI: 25,00%	**780,84**
Preço unitário total	**3.904,21**

Descrições:

Serviço: CPU5580 - VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D= 150 MM Unidade: un
Observações: CPOS/CDHU 47.12.330

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	2,7500000	64,37
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	4,5000000	74,79
					(B) Total:	139,16

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	un	15,82	8,0000000	126,56
MAT5574	VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D= 150 MM	un	5.971,54	1,0000000	5.971,54
MAT5575	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 150MM	un	7,89	1,0000000	7,89
				(C) Total:	6.105,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**6.245,15**
BDI: 25,00%	**1.561,28**
Preço unitário total	**7.806,43**

Descrições: