

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes  GO INFRA		 OLIMPIO CONSTRUÇÕES				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
REF. TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS GOINFRA - T285 - DEZ/2024 - SEM DESONERAÇÃO			OBRA: CENTRO AQUÁTICO AUTÓDROMO			
			RESUMO GERAL			
CONTRATAÇÃO 113569 - CONCORRÊNCIA 046/2025						
DATA: 22/07/2025			BDI		25,00%	
			BDI REDUZIDO		20,79%	
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Percentual	S/ BDI	C/ BDI
					SEM DESONERAÇÃO	
1	IMPLANTAÇÃO + ARQUIBANCADA	2176,04	m²	41,15%	R\$ 3.186.893,47	R\$ 3.983.083,07
2	ADMINISTRAÇÃO	138,83	m²	4,38%	R\$ 339.531,59	R\$ 424.365,25
3	VESTIÁRIO	63,50	m²	3,41%	R\$ 264.170,01	R\$ 330.172,44
4	PISCINA + CASA DE MÁQUINAS	1771,38	m²	51,06%	R\$ 3.996.047,11	R\$ 4.942.379,24
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO				100,00%	R\$ 7.786.642,18	R\$ 9.680.000,00

ANDRE OLIMPIO DE PAULA:7332172917
2

Assinado de forma digital por
ANDRE OLIMPIO DE PAULA:73321729172
Dados: 2025.07.22 17:05:01
-03'00'

OLIMPIO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 25.110.938/0001-95
ANDRE OLIMPIO DE PAULA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 20.111/D-DF



Orçamento Sintético

**Referência** **Concorrência 046/2025 - Contratação 113569**

Orçamento : 202500036002769-4/2025

Data Orçamento : 22/07/2025

Descrição : Centro Aquático Autódromo

Desc. auxiliar :

Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO

Nat. Serviço : Obra Civil

Área : 2.176,04 m2

Responsável OLIMPIO CONSTRUÇÕES

Elaborador OLIMPIO CONSTRUÇÕES

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											
100.000.001	020190	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
100.000.002	020117	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
100.000.003	020118	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
100.000.004	020230	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
100.000.005	020231	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM REVESTIMENTO INTERNO, PARA ESCRITÓRIO SEM SANITÁRIOS 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE APARELHO DE AR CONDICIONADO E MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	25,00	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

100.000.006	020232	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
100.000.007	020400	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
100.000.008	020501	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
100.000.009	021301	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
100.000.010	021399	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
100.000.011	021400	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
100.000.012	021401	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
100.000.013	021402	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
100.000.014	021602	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
100.000.015	020703	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

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		TRANSPORTES											
200.000.001	030104	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
200.000.002	030105	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

Total do grupo: 33.456,15 41.818,28

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		SERVIÇO EM TERRA											
300.000.001	040101	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
300.000.002	041004	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
300.000.003	041006	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
300.000.004	041008	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
300.000.005	041010	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
300.000.006	041146	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
300.000.007	040904	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

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		FUNDAÇÕES E SONDAGENS											
400.000.001	050250	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
400.000.002	050251	CORPO DE PROVA	25,00	Un	6,000	15,00	0,00	15,00	18,75	0,00	18,75	90,00	112,50
400.000.003	050301	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
400.000.004	051030	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
400.000.005	051055	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
400.000.006	052004	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
400.000.007	052014	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

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		ESTRUTURA											
500.000.001	060191	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
500.000.002	060192	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

500.000.003	060304	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
500.000.004	060305	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
500.000.005	060314	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
500.000.006	060486	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
500.000.007	060487	CORPO DE PROVA	25,00	Un	6,000	15,00	0,00	15,00	18,75	0,00	18,75	90,00	112,50
500.000.008	060517	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
500.000.009	060801	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

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		INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO											
601		IMPLANTAÇÃO											
601.000.001	070517	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
601.000.002	070516	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
601.000.003	070514	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
601.000.004	070512	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
601.000.005	070511	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
601.000.006	070510	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
601.000.007	070509	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
601.000.008	070570	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
601.000.009	070561	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
601.000.010	070620	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
601.000.011	070670	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
601.000.012	070541	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
601.000.013	070544	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
601.000.014	071036	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

601.000.015	071033	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
601.000.016	CPU5790	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
601.000.017	CPU6009	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
601.000.018	071199	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
601.000.019	CPU5794	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
601.000.020	CPU5792	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
601.000.021	CPU6037	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
601.000.022	071195	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
601.000.023	071211	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
601.000.024	071212	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
601.000.025	071215	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
601.000.026	071218	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
601.000.027	070371	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
601.000.028	070372	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
601.000.029	070375	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
601.000.030	070378	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
601.000.031	071701	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

601.000.032	071702	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
601.000.033	071705	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
601.000.034	071708	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
601.000.035	070929	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
601.000.036	072395	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
601.000.037	070931	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
601.000.038	070933	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
601.000.039	071331	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
601.000.040	070716	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
601.000.041	070713	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
601.000.042	070634	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
601.000.043	070646	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
601.000.044	071381	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
601.000.045	CPU5795	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
601.000.046	072171	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
601.000.047	070705	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
601.000.048	071173	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
601.000.049	071172	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
601.000.050	071175	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
601.000.051	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
601.000.052	CPU6038	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

601.000.053	071184	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
601.000.054	071186	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
601.000.055	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
601.000.056	071993	POSTE SIMPLES, CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 12 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	25,00	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
601.000.057	CPU6039	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
601.000.058	070921	CINTA DE AÇO 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
601.000.059	CPU6074	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
601.000.060	CPU5804	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
601.000.061	CPU5805	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
601.000.062	CPU5807	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
601.000.063	CPU5810	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
602		SUBESTAÇÃO											
602.000.001	070229	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
602.000.002	070268	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
602.000.003	070386	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
602.000.004	070250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO 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

602.000.005	070428	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
602.000.006	070507	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
602.000.007	070544	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
602.000.008	070517	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
602.000.009	070725	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
602.000.010	070634	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
602.000.011	CPU5795	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
602.000.012	070771	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
602.000.013	070922	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.230MM	25,00	Un	3,000	54,00	8,00	62,00	67,50	10,00	77,50	186,00	232,50
602.000.014	071036	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
602.000.015	071148	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
602.000.016	071158	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
602.000.017	CPU6040	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
602.000.018	CPU6038	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
602.000.019	071184	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
602.000.020	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
602.000.021	071218	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
602.000.022	071321	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
602.000.023	071365	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
602.000.024	071381	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
602.000.025	071476	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

602.000.026	071510	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
602.000.027	051026	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
602.000.028	071708	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
602.000.029	071748	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
602.000.030	071768	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
602.000.031	071761	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	25,00	m2	4,000	254,30	212,71	467,01	317,87	265,88	583,76	1.868,04	2.335,04
602.000.032	071773	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
602.000.033	071780	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
602.000.034	CPU6041	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
602.000.035	071833	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
602.000.036	071997	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
602.000.037	CPU6042	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
602.000.038	072080	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
602.000.039	051015	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
602.000.040	CPU6043	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
602.000.041	072329	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
602.000.042	072370	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

602.000.043	072520	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
602.000.044	072532	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
602.000.045	072550	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
602.000.046	072618	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
602.000.047	CPU6044	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	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
603		SPDA											
603.000.001	070543	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
603.000.002	070544	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
603.000.003	070256	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
603.000.004	071201	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
603.000.005	070351	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
603.000.006	CPU6045	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
603.000.007	CPU6046	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
603.000.008	071381	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
603.000.009	CPU5795	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
603.000.010	CPU6047	PARA RAIOS TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, C/ SUPORTE E CONECTORES PARA CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV. 3M X 1.1/2" E 3M X 2", BASE E SINALIZADOR DUPLO	25,00	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
603.000.011	CPU6048	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

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		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS											
700.000.001	CPU5854	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
700.000.002	081826	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
700.000.003	CPU5813	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
700.000.004	081938	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
700.000.005	082304	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
700.000.006	082331	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
700.000.007	CPU5809	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
700.000.008	CPU5840	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
700.000.009	081828	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
700.000.010	081501	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
700.000.011	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
700.000.012	CPU5848	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
700.000.013	081826	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
700.000.014	CPU5850	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
700.000.015	CPU5851	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

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		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS											
800.000.001	100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE C/M3)	25,00	m2	113,120	36,03	34,17	70,20	45,03	42,71	87,75	7.941,02	9.926,28
800.000.002	100500	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

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		IMPERMEABILIZAÇÃO											
900.000.001	120101	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
900.000.002	CPU5897	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
900.000.003	CPU5898	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

[illegible]

1.000.000.001	180341	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
1.000.000.002	CPU5900	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
1.000.000.003	CPU5902	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
1.000.000.004	CPU5903	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

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		REVESTIMENTO DE PAREDES											
1.100.000.001	200150	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
1.100.000.002	200499	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

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		REVESTIMENTO DE PISO											
1.200.000.001	220053	REGULARIZAÇÃO 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
1.200.000.002	221126	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
1.200.000.003	CPU5768	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
1.200.000.004	220050	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
1.200.000.005	CPU5770	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

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		ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS											
1.300.000.001	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	25,00	H	1.760,000	0,00	90,49	90,49	0,00	113,12	113,12	159.270,83	199.088,54
1.300.000.002	250102	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
1.300.000.003	250103	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
1.300.000.004	250105	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
1.300.000.005	250109	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
1.300.000.006	250110	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: 425.770,03 532.203,74

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
14		PINTURA											
1.400.000.001	260204	CAIAÇÃO 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
1.400.000.002	260601	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
1.400.000.003	261002	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
1.400.000.004	261602	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

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		DIVERSOS											
1.500.000.001	270105	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
1.500.000.002	270210	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
1.500.000.003	270205	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

1.500.000.004	270211	ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM, ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,50 A 0,70M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	25,00	un	228,000	1,68	13,57	15,25	2,10	16,96	19,06	3.477,00	4.345,68
1.500.000.005	270212	ABERTURA DE CAVA 80X80X80CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,70 A 2,00M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	25,00	un	48,000	10,24	32,68	42,92	12,80	40,85	53,65	2.060,16	2.575,20
1.500.000.006	270503	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
1.500.000.007	270720	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	25,00	m	283,390	371,91	51,40	423,31	464,88	64,25	529,13	119.961,82	149.950,15
1.500.000.008	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	25,00	m	474,350	20,20	18,95	39,15	25,25	23,68	48,93	18.570,80	23.209,94
1.500.000.009	271850	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
1.500.000.010	CPU5905	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
1.500.000.011	CPU5909	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
1.500.000.012	CPU5911	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
1.500.000.013	CPU5913	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
1.500.000.014	CPU5914	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

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		ARQUIBANCADA											
1.601		FUNDAÇÕES E SONDAGENS											
1.601.000.001	050302	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
1.601.000.002	051001	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
1.602		ESTRUTURA											
1.602.000.001	060204	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
1.602.000.002	060303	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
1.602.000.003	060304	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
1.602.000.004	060305	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
1.602.000.005	060306	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
1.602.000.006	060314	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
1.602.000.007	060520	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
1.602.000.008	060801	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
1.603		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS											

1.603.000.001	100102	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
1.604		ALVENARIA AUTO-PORTANTE											
1.604.000.001	110106	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
1.605		IMPERMEABILIZAÇÃO											
1.605.000.001	120902	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
1.606		ESQUADRIAS METÁLICAS											
1.606.000.001	180341	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
1.606.000.002	180342	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
1.607		REVESTIMENTO DE PAREDES											
1.607.000.001	200150	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
1.607.000.002	200499	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
1.608		REVESTIMENTO DE PISO											
1.608.000.001	220102	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
1.609		PINTURA											
1.609.000.001	260601	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
1.609.000.002	261602	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
1.609.000.003	261703	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: 3.186.893,47 3.983.083,07

	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	3.186.893,47	3.983.083,07
Total do Orçamento :	2.233.716,44	969.043,57	3.186.893,47	3.983.083,07

Orçamento : 202500036002769-4/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

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

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos



Orçamento Sintético

Referência **Concorrência 046/2025 - Contratação 113569**

Orçamento : 202500036002769-3/2025

Data Orçamento : 22/07/2025

Descrição : Centro Aquático Autódromo

Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO

Nat. Serviço : Obra Civil

Área : 138,83 m2

Responsável OLIMPIO CONSTRUÇÕES

Elaborador OLIMPIO CONSTRUÇÕES

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											
100.000.001	020701	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

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											
200.000.001	050251	CORPO DE PROVA	25,00	Un	6,000	15,00	0,00	15,00	18,75	0,00	18,75	90,00	112,50
200.000.002	CPU5625	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
200.000.003	050901	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
200.000.004	050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	25,00	m2	61,150	0,00	5,91	5,91	0,00	7,38	7,38	361,39	451,28
200.000.005	050903	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
200.000.006	051009	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

200.000.007	051024	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
-------------	--------	--	-------	----	-------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

200.000.008	051026	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
200.000.009	051031	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
200.000.010	051032	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
200.000.011	052003	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
200.000.012	052004	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
200.000.013	052005	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
200.000.014	052006	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
200.000.015	052014	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

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											
300.000.001	060010	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
300.000.002	060191	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
300.000.003	060210	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
300.000.004	060303	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
300.000.005	060304	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
300.000.006	060305	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
300.000.007	060306	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
300.000.008	060307	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
300.000.009	060314	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
300.000.010	060487	CORPO DE PROVA	25,00	Un	6,000	15,00	0,00	15,00	18,75	0,00	18,75	90,00	112,50
300.000.011	060520	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

300.000.012	060801	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
300.000.013	060802	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
300.000.014	CPU5928	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
300.000.015	CPU5930	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

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											
400.000.001	CPU5591	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
400.000.002	CPU5627	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
400.000.003	CPU5592	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
400.000.004	CPU5593	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
400.000.005	070541	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
400.000.006	070255	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
400.000.007	070563	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
400.000.008	070564	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
400.000.009	CPU5595	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
400.000.010	070634	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
400.000.011	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
400.000.012	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
400.000.013	072556	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

400.000.014	072579	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
400.000.015	072585	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
400.000.016	CPU5596	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
400.000.017	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
400.000.018	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
400.000.019	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
400.000.020	CPU5601	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
400.000.021	072579	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
400.000.022	CPU5602	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
400.000.023	CPU5603	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
400.000.024	072578	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
400.000.025	072320	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
400.000.026	071171	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
400.000.027	071173	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
400.000.028	071186	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
400.000.029	071194	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
400.000.030	CPU5604	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
400.000.031	CPU5629	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
400.000.032	071615	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
400.000.033	071539	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
400.000.034	CPU5605	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

400.000.035	CPU5610	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
400.000.036	072171	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
400.000.037	071598	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
400.000.038	072556	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
400.000.039	071887	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
400.000.040	071796	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
400.000.041	070626	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
400.000.042	070647	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
400.000.043	CPU5631	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
400.000.044	CPU5637	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
400.000.045	CPU5651	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
400.000.046	070581	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

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											
500.000.001	080556	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
500.000.002	080926	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
500.000.003	080671	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
500.000.004	080561	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
500.000.005	CPU5659	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
500.000.006	CPU5614	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
500.000.007	CPU5615	CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA INSTAL. HIDRAULICA DE CUBA SIMPLES SEM MAQUINA DE LAVAR ROUPA, *355* X *670* MM (L X H) (COM FUIROS E DEMAIS ENCAIXES)	25,00	un	3,000	38,49	10,00	48,49	48,11	12,50	60,61	145,47	181,83

500.000.008	081066	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
500.000.009	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
500.000.010	081302	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
500.000.011	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
500.000.012	081321	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
500.000.013	081322	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
500.000.014	081323	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
500.000.015	081360	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
500.000.016	081402	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
500.000.017	081403	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
500.000.018	081404	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
500.000.019	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
500.000.020	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
500.000.021	081538	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
500.000.022	081537	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
500.000.023	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
500.000.024	081730	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
500.000.025	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
500.000.026	081733	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
500.000.027	081936	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
500.000.028	081961	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
500.000.029	081924	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
500.000.030	081922	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
500.000.031	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
500.000.032	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

500.000.033	082002	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
500.000.034	082004	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
500.000.035	081921	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
500.000.036	082230	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
500.000.037	081927	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
500.000.038	080811	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
500.000.039	081055	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
500.000.040	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
500.000.041	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
500.000.042	CPU5533	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
500.000.043	CPU5535	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
500.000.044	CPU5616	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
500.000.045	180324	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
500.000.046	081822	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
500.000.047	081829	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
500.000.048	160601	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
500.000.049	CPU5617	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
500.000.050	081663	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
500.000.051	082052	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
500.000.052	081752	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

500.000.053	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
500.000.054	081846	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
500.000.055	081003	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
500.000.056	081004	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
500.000.057	081005	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
500.000.058	082301	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
500.000.059	082302	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
500.000.060	082304	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
500.000.061	082331	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
500.000.062	080505	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
500.000.063	080526	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
500.000.064	080543	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
500.000.065	080550	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
500.000.066	080620	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
500.000.067	080688	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
500.000.068	080680	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
500.000.069	CPU5512	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
500.000.070	080656	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
500.000.071	CPU5618	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
500.000.072	081005	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
500.000.073	081003	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

500.000.074	081177	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
500.000.075	081321	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
500.000.076	081323	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
500.000.077	082201	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
500.000.078	081133	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

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		INSTALAÇÕES ESPECIAIS											
600.000.001	CPU5638	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
600.000.002	CPU5640	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
600.000.003	CPU5641	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
600.000.004	CPU5642	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
600.000.005	CPU5643	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
600.000.006	CPU5644	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
600.000.007	CPU5646	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

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		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS											
700.000.001	100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE C/M3)	25,00	m2	138,980	36,03	34,17	70,20	45,03	42,71	87,75	9.756,39	12.195,49
700.000.002	100204	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
700.000.003	100500	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

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		IMPERMEABILIZAÇÃO											
800.000.001	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO 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

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		ESTRUTURAS METÁLICAS											
900.000.001	150204	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

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		COBERTURAS											
1.000.000.001	CPU5509	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
1.000.000.002	160603	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

Total do grupo: 17.962,85 22.453,24

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 DE MADEIRAS											
1.100.000.001	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	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

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		ESQUADRIAS METÁLICAS											
1.200.000.001	180120	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
1.200.000.002	180122	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
1.200.000.003	CPU5586	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
1.200.000.004	180124	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
1.200.000.005	CPU5652	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

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		VIDROS											
1.300.000.001	190102	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

1.300.000.002	CPU5590	JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS	25,00	m2	2,000	516,66	0,00	516,66	645,82	0,00	645,82	1.033,32	1.291,64
1.300.000.003	190105	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

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		REVESTIMENTO DE PAREDES											
1.400.000.001	200150	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
1.400.000.002	200499	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
1.400.000.003	200201	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
1.400.000.004	201302	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
1.400.000.005	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	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

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		FORROS											
1.500.000.001	210499	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
1.500.000.002	210506	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
1.500.000.003	210515	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

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		REVESTIMENTO DE PISO											
1.600.000.001	220101	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

1.600.000.002	221106	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
1.600.000.003	CPU5581	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
1.600.000.004	220920	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
1.600.000.005	CPU5582	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
1.600.000.006	CPU5583	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

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
17		FERRAGENS											
1.700.000.001	230105	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
1.700.000.002	230202	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
1.700.000.003	230174	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
1.700.000.004	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
1.700.000.005	230176	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

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											
1.800.000.001	260601	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
1.800.000.002	261000	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
1.800.000.003	261005	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
1.800.000.004	261300	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
1.800.000.005	261304	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

1.800.000.006	261609	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

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											
1.900.000.001	271608	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
1.900.000.002	CPU5558	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
1.900.000.003	271850	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
1.900.000.004	CPU5623	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
1.900.000.005	CPU5624	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
1.900.000.006	CPU5966	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

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
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

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./TELFÔNICA/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

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos



Orçamento Sintético

Referência Concorrência 046/2025 - Contratação 113569

Orçamento : 202500036002769-1/2025

Descrição : Centro Aquático Autódromo

Desc. auxiliar :

Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO

Nat. Serviço : Obra Civil

Área : 63,50 m2

Responsável OLIMPIO CONSTRUÇÕES

Elaborador OLIMPIO CONSTRUÇÕES

Data Orçamento : 22/07/2025

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											
100.000.001	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											
201		ESTACAS											
201.000.001	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
201.000.002	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
201.000.003	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

201.000.004	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
201.000.005	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
201.000.006	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
202		BLOCOS DE FUNDAÇÃO											
202.000.001	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
202.000.002	041002	APILOAMENTO	25,00	m2	20,520	0,00	5,91	5,91	0,00	7,38	7,38	121,27	151,43
202.000.003	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
202.000.004	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
202.000.005	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
202.000.006	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
202.000.007	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
202.000.008	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
202.000.009	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
202.000.010	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
202.000.011	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
203		VIGAS BALDRAME											
203.000.001	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
203.000.002	041002	APILOAMENTO	25,00	m2	28,380	0,00	5,91	5,91	0,00	7,38	7,38	167,72	209,44
203.000.003	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
203.000.004	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
203.000.005	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
203.000.006	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

203.000.007	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
203.000.008	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
203.000.009	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
203.000.010	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
203.000.011	050903	REATERRO COM APOLOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,00	m3	6,350	0,00	25,12	25,12	0,00	31,40	31,40	159,51	199,39
204		CONTROLE TECNOLÓGICO											
204.000.001	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											
301		PILARES											
301.000.001	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
301.000.002	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
301.000.003	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
301.000.004	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
301.000.005	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
302		VIGAS COBERTURA E BORD											
302.000.001	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
302.000.002	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
302.000.003	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
302.000.004	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

302.000.005	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
302.000.006	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
303		VIGAS PLATIBANDA											
303.000.001	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
303.000.002	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
303.000.003	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
303.000.004	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
303.000.005	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
304		VIGAS CX D'ÁGUA											
304.000.001	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
304.000.002	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
304.000.003	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
304.000.004	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
304.000.005	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
305		LAJES TRELIÇADAS											
305.000.001	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
305.000.002	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
305.000.003	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
305.000.004	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
305.000.005	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

305.000.006	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
306		VERGAS/CONTRAVERGAS											
306.000.001	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
307		CONTROLE TECNOLÓGICO											
307.000.001	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											
400.000.001	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
400.000.002	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
400.000.003	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
400.000.004	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
400.000.005	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
400.000.006	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
400.000.007	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
400.000.008	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
400.000.009	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
400.000.010	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
400.000.011	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
400.000.012	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

400.000.013	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
400.000.014	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
400.000.015	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
400.000.016	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
400.000.017	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
400.000.018	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
400.000.019	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
400.000.020	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
400.000.021	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
400.000.022	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
400.000.023	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
400.000.024	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
400.000.025	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
400.000.026	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
400.000.027	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
400.000.028	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
400.000.029	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
400.000.030	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											
501		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS											
501.000.001	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
501.000.002	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
501.000.003	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
501.000.004	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
501.000.005	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
501.000.006	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
501.000.007	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
501.000.008	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
501.000.009	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
501.000.010	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
501.000.011	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
501.000.012	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
501.000.013	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
501.000.014	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
501.000.015	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

501.000.016	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
501.000.017	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
501.000.018	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
501.000.019	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
501.000.020	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
501.000.021	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
501.000.022	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
501.000.023	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
501.000.024	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
501.000.025	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
501.000.026	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
501.000.027	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
501.000.028	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
501.000.029	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
501.000.030	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
501.000.031	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
501.000.032	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
501.000.033	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

501.000.034	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
501.000.035	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
501.000.036	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
501.000.037	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
501.000.038	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
501.000.039	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
501.000.040	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
501.000.041	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
502		CONEXÕES											
502.000.001	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
502.000.002	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
502.000.003	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
502.000.004	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
502.000.005	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
502.000.006	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
502.000.007	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
502.000.008	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
502.000.009	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
502.000.010	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
502.000.011	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
502.000.012	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

502.000.013	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
502.000.014	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
502.000.015	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
502.000.016	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
502.000.017	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
502.000.018	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
502.000.019	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
502.000.020	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
502.000.021	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
502.000.022	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
502.000.023	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
502.000.024	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
502.000.025	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
502.000.026	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
502.000.027	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
502.000.028	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
502.000.029	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
502.000.030	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
502.000.031	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
502.000.032	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
502.000.033	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
502.000.034	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
502.000.035	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
502.000.036	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

502.000.037	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
502.000.038	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
502.000.039	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
502.000.040	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
502.000.041	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
502.000.042	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
503		TUBULAÇÕES											
503.000.001	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
503.000.002	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
503.000.003	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
503.000.004	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
503.000.005	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
503.000.006	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
503.000.007	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											
600.000.001	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
600.000.002	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
600.000.003	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
600.000.004	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											
701		PAREDES											
701.000.001	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
702		PISOS											
702.000.001	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											
800.000.001	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											
900.000.001	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
900.000.002	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											
1.000.000.001	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

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											
1.100.000.001	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
1.100.000.002	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											
1.200.000.001	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											
1.300.000.001	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
1.300.000.002	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
1.300.000.003	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
1.300.000.004	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
1.300.000.005	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
1.300.000.006	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
1.300.000.007	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											
1.400.000.001	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											
1.500.000.001	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
1.500.000.002	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 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
1.500.000.003	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
1.500.000.004	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
1.500.000.005	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
1.500.000.006	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											
1.600.000.001	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
1.600.000.002	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
1.600.000.003	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
1.600.000.004	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

1.600.000.005	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
1.600.000.006	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
1.600.000.007	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
1.600.000.008	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
17		MARCENARIA											
1.700.000.001	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											
1.801		PAREDE											
1.801.000.001	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
1.801.000.002	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
1.802		TETO											
1.802.000.001	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
1.803		FACHADA SUPERIOR DO PÓRTICO											
1.803.000.001	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
1.804		ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA											
1.804.000.001	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											
1.900.000.001	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

1.900.000.002	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
1.900.000.003	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
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

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./TELFÔNICA/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

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos



Orçamento Sintético

Referência **Concorrência 046/2025 - Contratação 113569**
Orçamento : 202500036002769-2/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável OLIMPIO CONSTRUÇÕES
Elaborador OLIMPIO CONSTRUÇÕES

Data Orçamento : 22/07/2025

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											
100.000.001	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											
201		ESTACAS											
201.000.001	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
201.000.002	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
201.000.003	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
201.000.004	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
202		BLOCOS DE FUNDAÇÃO											
202.000.001	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

202.000.002	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
202.000.003	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
202.000.004	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
202.000.005	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
202.000.006	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
202.000.007	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
202.000.008	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
202.000.009	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
202.000.010	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
202.000.011	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
203		VIGAS INCLINADAS (ALAVANCA)											
203.000.001	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
203.000.002	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
203.000.003	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
203.000.004	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
203.000.005	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
203.000.006	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
204		VIGAS TRAVAMENTO (ALAVANCA)											
204.000.001	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
204.000.002	041002	APILOAMENTO	25,00	m2	36,550	0,00	5,91	5,91	0,00	7,38	7,38	216,01	269,73
204.000.003	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

204.000.004	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
204.000.005	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
204.000.006	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
204.000.007	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
204.000.008	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
204.000.009	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
204.000.010	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
204.000.011	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
205		VIGAS BALDRAME											
205.000.001	040101	ESCOVAÇÃO 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
205.000.002	041002	APILOAMENTO	25,00	m2	111,100	0,00	5,91	5,91	0,00	7,38	7,38	656,60	819,91
205.000.003	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
205.000.004	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
205.000.005	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
205.000.006	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
205.000.007	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
205.000.008	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
205.000.009	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
205.000.010	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
205.000.011	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
205.000.012	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
206		LAJE DE FUNDAÇÃO (RADIER)											
206.000.001	041004	ESCOVAÇÃO MECÂNICA	25,00	m3	262,650	2,46	0,00	2,46	3,07	0,00	3,07	646,11	806,33

206.000.002	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
206.000.003	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
206.000.004	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
206.000.005	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
206.000.006	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
206.000.007	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
206.000.008	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
206.000.009	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
206.000.010	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
206.000.011	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
207		CONTROLE TECNOLÓGICO											
207.000.001	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											
301		PILARES											
301.000.001	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
301.000.002	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
301.000.003	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
301.000.004	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

301.000.005	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
301.000.006	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
301.000.007	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
302		VIGAS RESPALDO											
302.000.001	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
302.000.002	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
302.000.003	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
302.000.004	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
302.000.005	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
302.000.006	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
303		PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO											
303.000.001	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
303.000.002	041002	APILOAMENTO	25,00	m2	40,240	0,00	5,91	5,91	0,00	7,38	7,38	237,81	296,97
303.000.003	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
303.000.004	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
303.000.005	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
303.000.006	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
303.000.007	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
303.000.008	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

303.000.009	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
303.000.010	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
304		PAREDE DE BLOCOS DE CONCRETO (ESTRUTURA DENTRO DAS PAREDES)											
304.000.001	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
305		LAJE SUPERIOR											
305.000.001	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
305.000.002	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
305.000.003	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
305.000.004	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
305.000.005	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
306		VERGAS/CONTRAVERGAS											
306.000.001	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
307		CONTROLE TECNOLÓGICO											
307.000.001	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./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO											
400.000.001	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
400.000.002	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
400.000.003	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
400.000.004	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
400.000.005	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

400.000.006	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
400.000.007	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
400.000.008	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
400.000.009	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
400.000.010	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
400.000.011	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
400.000.012	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
400.000.013	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
400.000.014	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
400.000.015	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
400.000.016	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
400.000.017	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
400.000.018	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
400.000.019	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
400.000.020	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
400.000.021	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
400.000.022	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
400.000.023	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
400.000.024	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
400.000.025	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
400.000.026	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
400.000.027	071741	LUA 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
400.000.028	071742	LUA 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

400.000.029	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
400.000.030	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
400.000.031	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
400.000.032	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
400.000.033	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
400.000.034	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
400.000.035	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
400.000.036	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
400.000.037	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
400.000.038	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
400.000.039	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
400.000.040	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
400.000.041	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
400.000.042	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
400.000.043	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
400.000.044	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
400.000.045	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
400.000.046	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
400.000.047	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
400.000.048	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

400.000.049	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
400.000.050	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
400.000.051	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
400.000.052	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
400.000.053	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
400.000.054	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
400.000.055	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											
501		HIDRÁULICA											
50.101		ACESSÓRIOS											
501.010.001	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
501.010.002	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
501.010.003	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
501.010.004	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
501.010.005	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
501.010.006	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
501.010.007	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
501.010.008	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

501.010.009	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
501.010.010	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
501.010.011	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
501.010.012	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
501.010.013	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
501.010.014	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
501.010.015	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
501.010.016	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
501.010.017	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
501.010.018	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
50.102		CONEXÕES											
501.020.001	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
501.020.002	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
501.020.003	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
501.020.004	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
501.020.005	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
501.020.006	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
501.020.007	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
501.020.008	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
501.020.009	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
501.020.010	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
501.020.011	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
501.020.012	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
501.020.013	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

501.020.014	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
501.020.015	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
501.020.016	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
501.020.017	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
501.020.018	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
501.020.019	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
501.020.020	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
501.020.021	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
501.020.022	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
501.020.023	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
501.020.024	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
501.020.025	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
501.020.026	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
501.020.027	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
501.020.028	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
501.020.029	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
501.020.030	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
501.020.031	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
501.020.032	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
501.020.033	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
501.020.034	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
50.103		TUBULAÇÕES											
501.030.001	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
501.030.002	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
501.030.003	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
501.030.004	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

502.040.001	CPU5714	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR, ANEL EM CONCRETO ARMADO PERFORADO, 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
502.040.002	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
502.040.003	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
50.205		ACESSÓRIOS											
502.050.001	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
50.206		CONEXÕES											
502.060.001	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
502.060.002	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
502.060.003	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
502.060.004	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
502.060.005	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
502.060.006	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
502.060.007	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
502.060.008	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
502.060.009	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
502.060.010	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
502.060.011	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
50.207		TUBULAÇÕES											
502.070.001	082304	TUBO SOLDÁVEL 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
502.070.002	082331	TUBO LEVE PVC RÍGIDO 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
502.070.003	082302	TUBO SOLDÁVEL 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

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											
600.000.001	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
600.000.002	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

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											
701		PAREDES											
70.101		PISCINA											
701.010.001	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
70.102		MURO DE ARRIMO											
701.020.001	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
70.103		FOSSO/CIRCULAÇÃO											
701.030.001	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
701.030.002	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
70.104		JUNTA DE CONCRETAGEM											

701.040.001	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
702		PISO											
70.201		PISCINA											
702.010.001	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
70.202		JUNTA DE DE DILATAÇÃO											
702.020.001	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
70.203		FOSSO/CIRCULAÇÃO											
702.030.001	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
702.030.002	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
702.030.003	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
70.204		CASA DE MÁQUINAS											
702.040.001	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
702.040.002	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
702.040.003	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
702.040.004	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
70.205		BORDA DA PISCINA											
702.050.001	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
702.050.002	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
702.050.003	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

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											
800.000.001	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
800.000.002	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
800.000.003	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
800.000.004	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

[illegible]

900.000.001	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
900.000.002	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
900.000.003	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											
1.000.000.001	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
1.000.000.002	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

1.000.000.003	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
1.000.000.004	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
1.000.000.005	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											
1.100.000.001	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
1.100.000.002	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											
1.201		PAREDE											
1.201.000.001	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
1.202		TETO											
1.202.000.001	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
1.203		GUARDA CORPO E CORRIMÕES											
1.203.000.001	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

1.204		COBOGÓ											
1.204.000.001	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
1.205		LAJE SUSPensa CASA DE MÁQUINAS											
1.205.000.001	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											
1.300.000.001	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
1.300.000.002	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
1.300.000.003	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
1.300.000.004	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
1.300.000.005	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
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 Orçamento : 10/04/2025

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

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

Referência
Orçamento
Descrição
Desc. auxiliar
Versão
Nat. Serviço
Área
Responsável
Elaborador

Elaborador		OLIMPIO CONSTRUÇÕES																															
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	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%		
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									3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	6,25%		
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA													8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,25%	8,25%	8,25%	8,25%	8,25%	8,25%	8,25%	8,25%						6,25%		
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																																
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%		
14	PINTURA																					5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	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%			
B	ARQUIBANCADA																																
1	FUNDAÇÕES E SONDAGENS									25,00%	25,00%	25,00%	25,00%																				
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%												

Página 73 de 232

EVENTOGRAMA																																	
DESCRIÇÃO		MÊS 1				MÊS 2				MÊS 3				MÊS 4				MÊS 5				MÊS 6				MÊS 7				MÊS 8			
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									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 HIDROSSANITÁRIA									1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	4,25%	4,25%	4,25%	4,25%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%
6	INSTALAÇÕES ESPECIAIS																	1,25%	1,25%	1,25%	1,25%	1,25%	1,25%	1,25%	1,25%	1,25%	1,25%	1,25%	1,25%	21,25%	21,25%	21,25%	21,25%
7	ALVENARIA E DIVISÓRIAS													5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%								
8	IMPERMEABILIZAÇÃO																				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%									
9	ESTRUTURAS METÁLICAS																	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%												
10	COBERTURAS																				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%									
11	ESQUADRIAS DE MADEIRA																									25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				
12	ESQUADRIAS METÁLICAS																									25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				
13	VIDROS																									25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				
14	REVESTIMENTO DE PAREDES																	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%								
15	FORROS																				12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%					
16	REVESTIMENTO DE PISO																				7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%					
17	FERRAGENS																									25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				
18	PINTURA																									10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
19	DIVERSOS																									5,93%	5,93%	5,93%	5,93%	19,08%	19,08%	19,08%	19,08%
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									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 HIDROSSANITÁRIA									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%								

Página 74 de 232

EVENTOGRAMA																																	
DESCRIÇÃO	MÊS 1				MÊS 2				MÊS 3				MÊS 4				MÊS 5				MÊS 6				MÊS 7				MÊS 8				
7	IMPERMEABILIZA ÇÃO																			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%	
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									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 HIDROSSANITÁRIA									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	IMPERMEABILIZA ÇÃO																				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%										
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%	



End.: Avenida Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia-GO

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 24,19%	R\$ 25.260,56 10,83%	R\$ 25.260,56 10,83%	R\$ 25.260,56 10,83%	R\$ 25.260,56 10,83%	R\$ 25.260,56 10,83%	R\$ 25.260,56 10,83%	R\$ 25.260,56 10,83%
2	TRANSPORTE	R\$ 41.818,28	R\$ 27.738,07 66,33%	R\$ 2.011,46 4,81%	R\$ 2.011,46 4,81%	R\$ 2.011,46 4,81%	R\$ 2.011,46 4,81%	R\$ 2.011,46 4,81%	R\$ 2.011,46 4,81%	R\$ 2.011,46 4,81%
3	SERVIÇO EM TERRA	R\$ 290.468,60	R\$ 116.187,44 40,00%	R\$ 174.281,16 60,00%						
4	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 22.511,54			R\$ 13.506,92 60,00%	R\$ 9.004,62 40,00%				
5	ESTRUTURA	R\$ 30.753,28			R\$ 12.301,31 40,00%	R\$ 18.451,97 60,00%				
6	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/ CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 618.245,16			R\$ 92.736,77 15,00%	R\$ 92.736,77 15,00%	R\$ 92.736,77 15,00%	R\$ 92.736,77 15,00%	R\$ 92.736,77 15,00%	R\$ 154.561,29 25,00%
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 21.596,41				R\$ 7.342,78 34,00%	R\$ 7.126,82 33,00%	R\$ 7.126,82 33,00%		
8	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 11.237,31			R\$ 2.247,46 20,00%	R\$ 3.371,19 30,00%	R\$ 5.618,66 50,00%			
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 353.852,92			R\$ 70.770,58 20,00%	R\$ 283.082,34 80,00%				
10	ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 91.730,22					R\$ 36.692,09 40,00%	R\$ 55.038,13 60,00%		
11	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 44.605,12				R\$ 17.842,05 40,00%	R\$ 26.763,07 60,00%			
12	REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 457.182,72				R\$ 68.577,41 15,00%	R\$ 68.577,41 15,00%	R\$ 160.013,95 35,00%	R\$ 160.013,95 35,00%	
13	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 532.203,74	R\$ 13.305,09 2,50%	R\$ 13.358,31 2,51%	R\$ 99.468,88 18,69%	R\$ 93.987,18 17,66%	R\$ 81.799,71 15,37%	R\$ 80.469,21 15,12%	R\$ 76.211,58 14,32%	R\$ 73.603,78 13,83%
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	R\$ 1.480,65		

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	
7	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 7.742,31					70,00%	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%				
4	INST. ELÉT./TELFÔNICA/ CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 25.226,01			R\$ 1.009,04 4,00%	R\$ 4.036,16 16,00%	R\$ 10.090,40 40,00%	R\$ 4.288,42 17,00%	R\$ 5.045,20 20,00%	R\$ 756,78 3,00%
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 22.681,36			R\$ 907,25 4,00%	R\$ 3.629,02 16,00%	R\$ 9.072,54 40,00%	R\$ 3.855,83 17,00%	R\$ 4.536,27 20,00%	R\$ 680,44 3,00%
6	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 20.626,53					R\$ 1.031,33 5,00%	R\$ 1.031,33 5,00%	R\$ 1.031,33 5,00%	R\$ 17.532,55 85,00%
7	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 16.077,45				R\$ 3.215,49 20,00%	R\$ 11.254,22 70,00%	R\$ 1.607,75 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 60,00%	R\$ 12.280,65 40,00%		
15	FORROS	R\$ 6.471,42						R\$ 3.235,71 50,00%	R\$ 3.235,71 50,00%	
16	REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 34.050,05						R\$ 10.215,02 30,00%	R\$ 23.835,04 70,00%	
17	FERRAGENS	R\$ 2.424,20						R\$ 2.424,20 100,00%		
18	PINTURA	R\$ 14.615,94						R\$ 5.846,38 40,00%	R\$ 8.769,56 60,00%	
19	DIVERSOS	R\$ 13.297,33						R\$ 3.151,47 23,70%	R\$ 10.145,86 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				

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	
3	ESTRUTURADO	R\$ 2.259,33			40,00%	60,00%				
4	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/ CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 13.259,33			R\$ 530,37 4,00%	R\$ 2.121,49 16,00%	R\$ 5.303,73 40,00%	R\$ 2.254,09 17,00%	R\$ 2.651,87 20,00%	R\$ 397,78 3,00%
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 31.238,29			R\$ 1.249,53 4,00%	R\$ 4.998,13 16,00%	R\$ 12.495,32 40,00%	R\$ 5.310,51 17,00%	R\$ 6.247,66 20,00%	R\$ 937,15 3,00%
6	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 23.201,07				R\$ 4.640,21 20,00%	R\$ 16.240,75 70,00%	R\$ 2.320,11 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%		
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%				
4	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/ CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 78.806,83			R\$ 3.152,27 4,00%	R\$ 12.609,09 16,00%	R\$ 31.522,73 40,00%	R\$ 13.397,16 17,00%	R\$ 15.761,37 20,00%	R\$ 2.364,20 3,00%
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 2.126.482,14			R\$ 85.059,29 4,00%	R\$ 340.237,14 16,00%	R\$ 850.592,86 40,00%	R\$ 361.501,96 17,00%	R\$ 425.296,43 20,00%	R\$ 63.794,46 3,00%
6	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 63.798,55				R\$ 12.759,71 20,00%	R\$ 44.658,99 70,00%	R\$ 6.379,86 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%		

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
DESCRIÇÃO		VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
9	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 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\$ 9.680.000,00	R\$ 241.597,63	R\$ 242.856,28	R\$ 1.798.910,82	R\$ 1.701.136,48	R\$ 1.484.027,54	R\$ 1.456.965,84	R\$ 1.381.224,61	R\$ 1.373.280,87
			2,50%	2,51%	18,58%	17,57%	15,33%	15,05%	14,27%	14,19%
TOTAL ACUMULADO:			R\$ 241.597,63	R\$ 484.453,92	R\$ 2.283.364,74	R\$ 3.984.501,22	R\$ 5.468.528,76	R\$ 6.925.494,61	R\$ 8.306.719,21	R\$ 9.680.000,00
			2,50%	5,00%	23,59%	41,16%	56,49%	71,54%	85,81%	100,00%



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

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

1 - BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES									
	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos			
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁷⁾	CPRB ⁽⁸⁾
BDI ESTIMADO	4,00%	7,40%	1,17%	0,12%	0,97%	5,00%	0,65%	3,00%	0,00%
									Resultado ^(*)
									25,00%
2 – BDI REDUZIDO PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES – ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS									
	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos			
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁷⁾	CPRB ⁽⁸⁾
BDI REDUZIDO ESTIMADO	3,45%	4,80%	1,17%	0,06%	0,56%	5,00%	0,65%	3,00%	0,00%
									Resultado^(*)
									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)

$$DF = \left(1 + \frac{TAXA SELIC}{100} \right)^{\frac{DT}{360}}$$

Onde:

(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 Cívis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Cívis 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 onde:

AC = taxa de administração central S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

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

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.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Referência Concorrência 046/2025 - Contratação 113569

Orçamento : 202500036002769-4/2025

Data orçamento 22/07/2025

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, Unidade: un
PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO

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	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU5839	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	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

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

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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5799	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m3	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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
-----------------	-----------------	---------	-----------------------	--------------------	---------	-----------------------	--------------------

SNP88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	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, Unidade: un
 ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,50 A 0,70M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA

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 Unidade: un
 PALMEIRA C/ H=0,70 A 2,00M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA

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)

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
 Observações: 001-CP-AUX (SINAPI 100475)

Unidade: m3

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.: SIKI 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,52	19,4400000	146,18
(C) Total:					660,05

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. 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
 Observações: REF.: SINAPI 88628

Unidade: m3

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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. 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	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. 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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. 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 AÇO 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 - CAIAÇÃO 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, Unidade: un
DIAM. INTERNO 0,3M

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 CII-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 PRÉ-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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5726	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m3	1.160,63	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 PRÉ-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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5726	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m3	1.160,63	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 AÇO 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 AÇO 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

Unidade: CHP

TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV

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	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
SNP91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	0,88	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 Unidade: CHI

TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV

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	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
SNP91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	0,88	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 Unidade: h

TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015

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 Unidade: h

TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015

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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	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

Unidade: m2

(0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO

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 Unidade: m3
ATE CAÇAMBA E CARGA

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 Unidade: m2
CAÇAMBA E CARGA

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 Unidade: m
DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO
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 Unidade: m
DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO
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	PONTLETE 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 - Unidade: Un
PARA MUDA DE ÁRVORE

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

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" Unidade: m2
(SEM CORRIMÃO)

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 Unidade: m2
CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2" EM AMBOS OS LADOS

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
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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	27,32	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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	27,32	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.: SIKI 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 CII-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.: SIKI 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, Unidade: mes
LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)

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 / Unidade: MÊS
DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)

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 Unidade: m2
PIQUETE COM TESTEMUNHA

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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5839	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	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/ARREIMATE 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, SANSÃO-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

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	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. 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) Unidade: m2
(OC) A<11.000M2

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.) Unidade: m2
A<11.000,00M2

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

Unidade: m

TRAFO (DIAM. 1000MM)

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, Unidade: un
H=8M, DIAM. 148MM (BASE) E DIAM. 60MM (TOPO)

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

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 -
(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	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 -
(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	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	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU5843	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV	CHP	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, Unidade: m2
INCLUSIVE COM CAMADA SEPARADORA
Observações: REE: 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

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
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 DEPRECIÇÃO = 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, Unidade: un
ÂNGULO 120°. LED OSRAM 2835, BRANCO FRIO, 6500K
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 - REGULARIZAÇÃO 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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
-----------------	-----------------	---------	-----------------------	--------------------	---------	-----------------------	--------------------

SNP88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	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 Unidade: h
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

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 Unidade: h
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

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 Unidade: h
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

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 Unidade: h
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

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

Unidade: CHI

COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015

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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. 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

Unidade: CHP

COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015

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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. 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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	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	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	0,00	17,34	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

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 ALTURA DE 0,50 M	un	318,18	1,0000000	318,18

(C) Total: 318,18

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5702	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m3	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) Mão-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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5674	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	un	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) Mão-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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. 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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. 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 - DEPRECIÇÃO. 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 - DEPRECIÇÃO. 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

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Referência Concorrência 046/2025 - Contratação 113569

Orçamento : 202500036002769-3/2025

Data orçamento 22/07/2025

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 PEÇA 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 AÇO 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 PICTOGRAMAS CONFORME 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	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	0,00	3,57	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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
-----------------	-----------------	---------	-----------------------	--------------------	---------	-----------------------	--------------------

SNP91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	0,00	3,57	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 - DEPRECIACÃO. 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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5543	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m3	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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5941	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO	CHI	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

Unidade: m

DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA

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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5939	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO	CHI	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, MANOBRAS 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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	Un	10,00	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

Unidade: un

CONJUGADOS

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

Unidade: un

CONJUGADOS

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
Observações: REF.: GOINFRA 180120

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,0860000	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
Observações: REF.: ORSE 7393

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,8800000	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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	9,84	1,0000000	0,00	9,84

SNP89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	37,24	1,0000000	0,00	37,24
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							47,08
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	9,84	1,0000000	0,00	9,84
SNP89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	37,24	1,0000000	0,00	37,24
SNP53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	46,55	1,0000000	0,00	46,55
SNP53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
-----------------	-----------------	---------	-----------------------	--------------------	---------	-----------------------	--------------------

SNP90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP90679	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	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, Unidade: un
COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO

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, Unidade: un
BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

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 AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	0,67	3,0000000	2,01
SNP37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, 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

Unidade: M3XKM

REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Observações: SINAPI 97913 DATA-BASE 12/2024

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

CPU5941	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO	CHI	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:

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Referência Concorrência 046/2025 - Contratação 113569

Orçamento : 202500036002769-1/2025

Data orçamento 22/07/2025

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 PEÇA 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 AÇO 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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. 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 Unidade: un
E INSTALAÇÃO.

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 PEÇA 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 PEÇA 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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	0,00	3,57	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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	0,00	3,57	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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5543	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m3	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

Observações: SINAPI 100973 DATA-BAE 12/2024

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5941	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO	CHI	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 Unidade: m2

ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS

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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5939	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO	CHI	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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. 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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. 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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	9,84	1,0000000	0,00	9,84
SNP89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	37,24	1,0000000	0,00	37,24
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:							47,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	9,84	1,0000000	0,00	9,84
SNP89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	37,24	1,0000000	0,00	37,24
SNP53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	46,55	1,0000000	0,00	46,55
SNP53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	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
 Observações: REF.: GOINFRA 220920

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,9388000	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
 Observações: SINAPI 90681 DATA-BASE 12/2024

Unidade: CHI

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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP90679	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	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 - DEPRECIÇÃO. 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, Unidade: un
COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO

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
 Observações: REF.: GOINFRA 80977

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5400000	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
 Observações: REF.: GOINFRA 80977

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5400000	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
 Observações: REF.: GOINFRA 220312

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,1680000	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
 Observações: REF.: SINAPI 96360

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2010000	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, Unidade: un
BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

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 SOLDABEL 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

Unidade: M3XKM

REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Observações: SINAPI 97913 DATA-BASE 12/2024

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5941	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO	CHI	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:

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

**Referência Concorrência 046/2025 - Contratação 113569**

Orçamento : 202500036002769-2/2025

Data orçamento 22/07/2025

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 Unidade: m
(E=19MM) OU SIMILAR

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 Unidade: CHP
LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL
MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO

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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	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

Unidade: m

PERFURADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5702	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m3	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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5924	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. 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.: SIKI 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,52	19,4400000	146,18
(C) Total:					660,05

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. 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 Unidade: m3
MANUAL

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 Unidade: Kg
UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. 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 Unidade: un
40 CM

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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. 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:

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.: SIKÁ 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.: SIKÁ 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

Unidade: un

INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020

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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5715	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO	CHP	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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	0,88	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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	0,88	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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. 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, 900, 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, Unidade: m
ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL

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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5983	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	m3	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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5983	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	m3	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 -

Unidade: un

FORNECIMENTO

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 AÇO 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 MÁXIMA 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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5543	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m3	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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	27,32	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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	27,32	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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. 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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. 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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. 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 SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E Unidade: m2

AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM

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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5983	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	m3	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 SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E Unidade: m2

AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM

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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5983	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	m3	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
 Observações: REF.: SINAPI 103304

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,9697000	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
 Observações: ORSE 12897

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,5000000	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"
 Observações: REF. ORSE 2479

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2000000	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

Unidade: CHP

LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL

MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO

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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
-----------------	-----------------	---------	-----------------------	--------------------	---------	-----------------------	--------------------

SNP88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	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, Unidade: m2
 APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE
 BASE OU EMBOÇO

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, Unidade: m2
 APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE
 BASE OU EMBOÇO.

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 Unidade: CHI
 COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015
 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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. 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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. 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, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M E ALTURA = 0,10 M Unidade: un

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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
-----------------	-----------------	---------	-----------------------	--------------------	---------	-----------------------	--------------------

CPU5726	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m3	1.185,48	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 Unidade: m2

SELANTE RESISTENTE A CLORO E IMTEMPERISMO

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	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU5674	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	un	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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5674	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	un	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	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5674	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	un	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
 Observações: CPOS/CDHU 47.12.320

Unidade: un

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
 Observações: CPOS/CDHU 47.12.330

Unidade: un

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:

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos