

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

PESQUISA PUBLICADA EM MÍDIA ESPECIALIZADA, DE SÍTIOS
ELETRÔNICOS ESPECIALIZADOS OU DE DOMÍNIO AMPLO.

DEPARTAMENTO DE COMPRAS SEMED

SUZANA MARGARETH
SCARPARO
LEITE:33335508220

Assinado de forma digital por
SUZANA MARGARETH
SCARPARO LEITE:33335508220
Dados: 2025.05.13 18:36:54
-03'00'

Anapu/PA, 21 de março de 2025

A pesquisa atende ao artigo 5º da instrução normativa Seges/ME nº 65, de 07 de julho de 2021, destacamos que: A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - Composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Pannel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente;

II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;

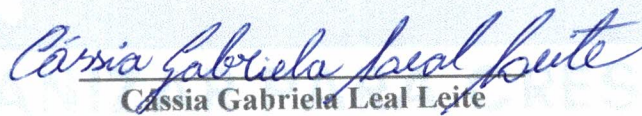
IV - pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação,

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital; ou

V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, desde que a data das notas fiscais esteja compreendida no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do edital, conforme disposto no Caderno de Logística, elaborado pela Secretaria de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia.
§ 1º Deverão ser priorizados os parâmetros estabelecidos nos incisos I e II, devendo, em caso de impossibilidade, apresentar justificativa nos autos.

A pesquisa será balizada na consulta de plataforma do Portal do Tribunal de Contas do Municípios – TCM/PA, conforme documentos em anexo.



Cassia Gabriela Leal Leite

Diretora de Compras

Portaria nº 002/2025 GAB/SEMED



CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS, COMUNS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA DAS UNIDADES ESCOLARES, COM MATERIAIS E MÃO DE OBRA INCLUSO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANAPU/PA.

Valor Final do Orçamento

3.650.814,85

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		1		13.943,30	13.943,30	0,38 %
1.1	021524	Demolição de concreto armado c/ marteleiro	m³	5	544,50	701,42	3.507,10	0,10 %
1.2	020756	Demolição manual de concreto armado	m³	7,5	743,80	958,16	7.186,20	0,20 %
1.3	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	25	100,92	130,00	3.250,00	0,09 %
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1		32.797,75	32.797,75	0,90 %
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	50	92,88	119,64	5.982,00	0,16 %
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	25	27,48	35,39	884,75	0,02 %
2.3	030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	100	201,30	259,31	25.931,00	0,71 %
3		ESTRUTURA E PAREDES E PAINÉIS		1		383.833,80	383.833,80	10,51 %
3.1	051171	Concreto armado FCK=20MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	m³	15	3.790,50	4.882,92	73.243,80	2,01 %
3.2	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	1500	160,74	207,06	310.590,00	8,51 %
4		COBERTURA		1		823.563,00	823.563,00	22,56 %
4.1	070308	Encaibramento e ripamento	m²	1500	109,85	141,50	212.250,00	5,81 %
4.2	070051	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m²	1500	135,67	174,77	262.155,00	7,18 %
4.3	071362	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 30m	m²	50	276,20	355,80	17.790,00	0,49 %
4.4	070058	Cobertura - telha plan	m²	2000	82,59	106,39	212.780,00	5,83 %
4.5	071497	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamento poliisocianurato (PIR)	m²	50	180,83	232,94	11.647,00	0,32 %
4.6	070047	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²	1000	75,76	97,59	97.590,00	2,67 %
4.7	070277	Calha em chapa galvanizada	m	75	96,79	124,68	9.351,00	0,26 %
5		IMPERMEABILIZAÇÕES/TRATAMENTOS		1		65.564,00	65.564,00	1,80 %
5.1	080678	Impermeabilização com bicomponente semiflexível	m²	100	60,77	78,28	7.828,00	0,21 %
5.2	080702	Manta asfáltica c/ filme de alumínio	m²	400	112,05	144,34	57.736,00	1,58 %
6		ESQUADRIAS		1		225.163,20	225.163,20	6,17 %

6.1	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	50	600,60	773,69	38.684,50	1,06 %
6.2	090841	SEDOP	Porta em madeira lambrizada	m²	150	481,28	619,98	92.997,00	2,55 %
6.3	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	75	869,42	1.119,98	83.998,50	2,30 %
6.4	091379	SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	m²	10	736,16	948,32	9.483,20	0,26 %
7			VIDROS E FERRAGENS		1		120.332,90	120.332,90	3,30 %
7.1	160155	SEDOP	Vidro liso e=4mm	m²	25	295,99	381,29	9.532,25	0,28 %
7.2	161392	SEDOP	Vidro temperado incolor e= 8mm com ferragens	m²	50	520,95	671,08	33.554,00	0,92 %
7.3	100817	SEDOP	Fechadura para porta externa	un	400	145,01	186,80	74.720,00	2,05 %
7.4	1012730	SEDOP	Mola p/ porta de vidro	un	5	392,28	505,33	2.526,65	0,07 %
8			REVESTIMENTO		1		186.541,75	186.541,75	5,11 %
8.1	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	50	659,85	850,01	42.500,50	1,16 %
8.2	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	750	16,91	21,78	16.335,00	0,45 %
8.3	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1000	43,24	55,70	55.700,00	1,53 %
8.4	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1000	50,80	65,44	65.440,00	1,79 %
8.5	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	m²	75	67,97	87,55	6.566,25	0,18 %
9			PISOS		1		282.505,00	282.505,00	7,74 %
9.1	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	250	145,26	187,12	46.780,00	1,28 %
9.2	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1500	45,27	58,31	87.465,00	2,40 %
9.3	130119	SEDOP	Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	m²	1500	76,73	98,84	148.260,00	4,06 %
10			FORRO		1		115.210,00	115.210,00	3,16 %
10.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	1000	89,44	115,21	115.210,00	3,16 %
11			PINTURAS		1		228.627,00	228.627,00	6,26 %
11.1	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	100	33,17	42,72	4.272,00	0,12 %
11.2	150253	SEDOP	Latex acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	m²	3500	47,77	61,53	215.355,00	5,90 %
11.3	150207	SEDOP	Acrilica para piso	m²	250	27,95	36,00	9.000,00	0,25 %
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		318.669,35	318.669,35	8,73 %

12.1	170322	SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (cfbarramento)	un	2	749,26	965,19	1.930,38	0,05 %
12.2	170868	SEDOP	Quadro de comando - proteção trifásico - 3CV	un	2	1.869,67	2.408,50	4.817,00	0,13 %
12.3	170892	SEDOP	Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	un	15	232,63	299,67	4.495,05	0,12 %
12.4	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	15	25,64	33,02	495,30	0,01 %
12.5	170330	SEDOP	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN	un	15	38,53	49,63	744,45	0,02 %
12.6	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	15	67,50	86,95	1.304,25	0,04 %
12.7	170894	SEDOP	Disjuntor 3P - 300A	un	1	1.267,99	1.633,42	1.633,42	0,04 %
12.8	170744	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV	m	500	12,42	15,99	7.995,00	0,22 %
12.9	170745	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	m	500	14,80	19,06	9.530,00	0,26 %
12.10	170746	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV	m	500	19,08	24,57	12.285,00	0,34 %
12.11	170748	SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	m	150	38,34	49,38	7.407,00	0,20 %
12.12	170933	SEDOP	Cabo de cobre 95 mm2 - 1 KV	m	100	126,84	163,39	16.339,00	0,45 %
12.13	171273	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm2	m	50	56,56	72,86	3.643,00	0,10 %
12.14	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiaçao e disjuntor) acima de 200W	pt	100	649,66	836,89	83.689,00	2,29 %
12.15	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (cf/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	pt	250	323,51	416,74	104.185,00	2,85 %
12.16	170692	SEDOP	Ponto p/ ventilador de teto (cf fiaçao)	pt	25	153,29	197,46	4.936,50	0,14 %
12.17	171528	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	un	2000	20,67	26,62	53.240,00	1,46 %
13			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1		478.643,30	478.643,30	13,11 %
13.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	250	461,04	593,91	148.477,50	4,07 %
13.2	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	250	522,64	673,26	168.315,00	4,61 %
13.3	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm cf tpo. concreto	un	5	774,56	997,78	4.988,90	0,14 %
13.4	180551	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas	un	10	7.138,60	9.195,94	91.959,40	2,52 %
13.5	180544	SEDOP	Sumidouro em alvenaria cf tpo.em concreto - cap= 30 pessoas	un	5	3.755,43	4.837,74	24.188,70	0,66 %
13.6	180417	SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	un	5	4.401,35	5.669,81	28.349,05	0,78 %
13.7	180520	SEDOP	Canaleta em concreto simples (0,40x0,30m)	m	25	383,94	494,59	12.364,75	0,34 %
14			APARELHOS, LOUÇAS E METAIS		1		375.420,50	375.420,50	10,28 %

14.1	191517	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	un	75	97,82	126,01	9.450,75	0,26 %
14.2	190401	SEDOP	Mictório individual em louça c/ acessórios	un	50	833,38	1.073,56	53.678,00	1,47 %
14.3	190238	SEDOP	Pla O1 cuba em aço inox c/ torn., sifão e valv. (1,50m)	un	25	878,12	1.131,19	28.279,75	0,77 %
14.4	190090	SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento	un	150	568,77	732,68	109.902,00	3,01 %
14.5	190787	SEDOP	Cuba de louça de embutir	un	1000	135,16	174,11	174.110,00	4,77 %



PAULO MOISÉS OLIVEIRA MOURA SILVA
CAU A72399-1
Setor de Engenharia



CÁSSIA GABRIELA LEAL LEHE
SETOR DE COMPRAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANAPU/PA
DIRETORA DE COMPRAS



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
CNPJ N° 01.613.194/0001-63

MAPA DE PREÇOS CONSOLIDADO						
MAPA DE PREÇOS MERCADO						
N	ESPECIFICAÇÃO	UND	Quant.	1 - Município de Pacajá/PA. Ata SRP: 20250043 -FME		
				Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
7	Contratação de serviços continuados, comuns de engenharia para manutenção preventiva, corretiva das unidades escolares, com materiais e mão de obra incluso para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Educação de Anapu/PA.	und	1	R\$ 3.179.500,00	R\$ 3.179.500,00	R\$ 3.650.814,85
VALOR TOTAL					R\$ 3.179.500,00	R\$ 3.650.814,85

Cássia Gabriela Leal Leite
CÁSSIA GABRIELA LEAL LEITE
DEPARTAMENTO DE COMPRAS



Obra

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS, COMUNS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA DAS UNIDADES ESCOLARES, COM MATERIAIS E MÃO DE OBRA INCLUSO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANAPU/PA.

Bancos

SINAPI - 02/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.

28,82%

Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

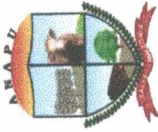
Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	13.943,30	1.115,46	1.115,46	1.115,46	1.115,46	1.115,46	1.115,46	1.115,46	1.115,46	1.254,90	1.254,90	1.254,90	1.254,90
3	ESTRUTURA E PAREDES E PAINÉIS	32.797,75	2.623,82	2.623,82	2.623,82	2.623,82	2.623,82	2.623,82	2.623,82	2.623,82	2.951,80	2.951,80	2.951,80	2.951,80
4	COBERTURA	383.833,80	30.706,70	30.706,70	30.706,70	30.706,70	30.706,70	30.706,70	30.706,70	30.706,70	34.545,04	34.545,04	34.545,04	34.545,04
5	IMPERMEABILIZAÇÕES/TRATAMENTOS	823.563,00	65.885,04	65.885,04	65.885,04	65.885,04	65.885,04	65.885,04	65.885,04	65.885,04	74.120,67	74.120,67	74.120,67	74.120,67
6	ESQUADRIAS	65.564,00	5.245,12	5.245,12	5.245,12	5.245,12	5.245,12	5.245,12	5.245,12	5.245,12	5.900,76	5.900,76	5.900,76	5.900,76
7	VIDROS E FERRAGENS	225.163,20	18.013,06	18.013,06	18.013,06	18.013,06	18.013,06	18.013,06	18.013,06	18.013,06	20.264,69	20.264,69	20.264,69	20.264,69
8	REVESTIMENTO	120.332,90	9.626,63	9.626,63	9.626,63	9.626,63	9.626,63	9.626,63	9.626,63	9.626,63	10.829,96	10.829,96	10.829,96	10.829,96
9	PISOS	186.541,75	14.923,34	14.923,34	14.923,34	14.923,34	14.923,34	14.923,34	14.923,34	14.923,34	16.788,76	16.788,76	16.788,76	16.788,76
10	FORRO	282.505,00	22.600,40	22.600,40	22.600,40	22.600,40	22.600,40	22.600,40	22.600,40	22.600,40	25.425,45	25.425,45	25.425,45	25.425,45
11	PINTURAS	115.210,00	9.216,80	9.216,80	9.216,80	9.216,80	9.216,80	9.216,80	9.216,80	9.216,80	10.368,90	10.368,90	10.368,90	10.368,90
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	228.627,00	18.290,16	18.290,16	18.290,16	18.290,16	18.290,16	18.290,16	18.290,16	18.290,16	20.576,43	20.576,43	20.576,43	20.576,43
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	318.669,35	25.493,55	25.493,55	25.493,55	25.493,55	25.493,55	25.493,55	25.493,55	25.493,55	28.680,24	28.680,24	28.680,24	28.680,24
14	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS	478.643,30	38.291,46	38.291,46	38.291,46	38.291,46	38.291,46	38.291,46	38.291,46	38.291,46	43.077,90	43.077,90	43.077,90	43.077,90
	Porcentagem	375.420,50	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	9,0%	9,0%	9,0%	9,0%
	Custo		292.065,18	292.065,18	292.065,18	292.065,18	292.065,18	292.065,18	292.065,18	292.065,18	328.573,33	328.573,33	328.573,33	328.573,33
	Porcentagem Acumulado		8,0%	16,0%	24,0%	32,0%	40,0%	48,0%	56,0%	64,0%	73,0%	82,0%	91,0%	100,0%
	Custo Acumulado		292.065,18	584.130,36	876.195,54	1.168.260,72	1.460.325,90	1.752.391,08	2.044.456,26	2.336.521,44	2.665.094,77	2.993.688,10	3.322.241,43	3.650.814,85

PAULO MOGNO OLIVEIRA MOURA SILVA

CAU A72399-1

Setor de Engenharia - SEMED



Obra
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS COMPLETADOS, COMUNS DE ENGENHARIA
PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA DAS UNIDADES
ESCOLARES, COM MATERIAIS E MÃO DE OBRA INCLUSO PARA ATENDER
AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE
ANAPU/PA.

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Planilha Orçamentária Analítica								13.943,30
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
1								

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020756 SEDOP	Demolição manual de concreto armado	0	m³	1,0000000	743,80	743,80
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	8,0000000	30,75	246,00
Auxiliar							
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	20,0000000	24,89	497,80
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	470,08
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	958,16
				Quant. =>	7,50	Preço Total =>	7.186,20

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m³	1,0000000	100,92	100,92
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7200000	24,89	17,92
Auxiliar							
Insumo	D00453 SEDOP	Caixa Coletora	Material	m³	1,0000000	83,00	83,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,90
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	130,00
				Quant. =>	25,00	Preço Total =>	3.250,00

2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						32.797,75
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF_09/2024		m³	1,0000000	92,88	92,88
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,9557667	23,48	92,88
Auxiliar							
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,31
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	119,64

2.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,00000000	27,48	27,48
Composição Auxiliar		5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	74,28	0,04
Composição Auxiliar		5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	348,37	1,88
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	23,48	18,46
Composição Auxiliar		91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	36,23	7,10
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 25,00	MO com LS => Valor com BDI =>	14,60 35,39
					Quant. =>		Preço Total =>	884,75

2.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		030011 SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	0	m³	1,00000000	201,30	201,30
Composição Auxiliar		280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,00000000	24,89	74,67
Insumo		M00006 SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	h	0,30000000	5,45	1,63
Insumo		J00001 SEDOP	Aterro arenoso	Material	m³	1,25000000	100,00	125,00
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 259,31	MO com LS => Valor com BDI =>	45,42 259,31
					Quant. =>	100,00	Preço Total =>	25.931,00

3										383.833,80
ESTRUTURA E PAREDES E PAINÉIS										
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	051171 SEDOP	Concreto armado FCK=20MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,00000000	3.790,50	3.790,50			
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	80,00000000	15,42	1.233,60			
Composição Auxiliar	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 1x) - incl. desforma	0	m²	12,00000000	130,53	1.566,36			
Composição Auxiliar	050259 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,00000000	990,54	990,54			
			MO sem LS =>	892,91	0,00	MO com LS =>	892,91			
			Valor do BDI =>	1.092,42		Valor com BDI =>	4.882,92			
					Quant. =>	15,00	Preço Total =>	73.243,80		

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060045 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	0	m²	1,0000000	160,74	160,74
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,2000000	30,75	67,65
Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0300000	575,75	17,27
Composição	280026 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,1000000	24,89	27,37
Auxiliar	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	57,0000000	0,85	48,45
Insumo			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 46,32	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	65,56 207,06
				Quant. =>	1,500,00	Preço Total =>	310.590,00

4		COBERTURA					823.563,00
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070308 SEDOP	Encaibramento e ripamento	0	m²	1,0000000	109,85	109,85
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	24,65	29,58
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	30,39	36,46
Insumo	D00083 SEDOP	Prego 3"x9	Material	kg	0,0400000	18,50	0,74
Insumo	D00010 SEDOP	Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte	Material	Dz	0,0420000	436,44	18,33
Insumo	D00084 SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	kg	0,0500000	18,62	0,93
Insumo	D00013 SEDOP	Ripa 2 1/2"x12" 4 m apar.	Material	Dz	0,1200000	198,44	23,81
		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 31,65	0,00		MO com LS => Valor com BDI =>	42,95 141,50
					Quant. =>	1.500,00	Preço Total =>
							212.250,00

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070051 SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. aparelhada	0	m²	1,0000000	135,67	135,67
Composição	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	24,65	29,58
Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	30,39	36,46
Composição	D00013 SEDOP	Ripa 2 1/2"x12" 4 m apar.	Material	Dz	0,1500000	198,44	29,76
Insumo	D00009 SEDOP	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	Material	Dz	0,0460000	612,54	28,17
Insumo	D00005 SEDOP	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	Material	un	0,0210000	239,07	5,02
Insumo	D00085 SEDOP	Prego 1"x16	Material	kg	0,1900000	35,18	6,68
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 39,10	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	42,95 174,77
				Quant. =>	1,500,00	Preço Total =>	262.155,00

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071362 SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas o 30m	0	m²	1,0000000	276,20	276,20
Composição Auxiliar	280009 SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,7900000	24,82	44,42
Composição Auxiliar	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,1000000	30,54	64,13
Insumo	D00414 SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material	kg	15,8800000	8,62	136,88
Insumo	D00482 SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	Material	m	0,1588000	193,79	30,77
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 70,28 79,60	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	70,28 355,80
			Quant. =>		50,00	Preço Total =>	17.790,00

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070058 SEDOP	Cobertura - telha plan	0	m²	1,0000000	82,59	82,59
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	30,32	7,58
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	24,89	24,89
Insumo	D00210 SEDOP	Telha de barro - plan	Material	un	28,0000000	1,79	50,12
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 20,31 23,80	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	20,31 106,39
			Quant. =>		2.000,00	Preço Total =>	212.780,00

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071497 SEDOP	Cobertura - Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamentopolisocianurato (PIR)	0	m²	1,0000000	180,83	180,83
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2200000	24,89	5,47
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2200000	30,32	6,67
Insumo	D00416 SEDOP	Acessórios de fixação (telha termoacústica)	Material	CJ	1,0000000	52,47	52,47
Insumo	D00415 SEDOP	Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamento polissocianurato (PIR)	Material	m²	1,0000000	116,05	116,05
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	0,0100000	17,73	0,17
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 7,88 52,11	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	7,88 232,94
			Quant. =>		50,00	Preço Total =>	11.647,00

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070047 SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	0	m²	1,0000000	75,76	75,76
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2400000	30,32	7,27
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2400000	24,89	5,97
Insumo	D00048 SEDOP	Telha brasilit ondulada (1.83x1.10m) e=6mm	Material	un	0,5600000	99,90	55,94

Insumo	D00344 SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	un	1,4000000	0,70	0,98
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	0,0100000	17,73	0,17
Insumo	D00001 SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	un	1,4000000	1,48	2,07
Insumo	D00209 SEDOP	Gancho chato p/ telha fibrocimento	Material	un	1,4000000	2,40	3,36
				MO sem LS =>	8,59	MO com LS =>	8,59
				Valor do BDI =>	21,83	Valor com BDI =>	97,59
				Quant. =>	1.000,00	Preço Total =>	97.590,00

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070277 SEDOP	Calha em chapa galvanizada	0	m	1,0000000	96,79	96,79
Composição	280006 SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	30,54	15,27
Auxiliar Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	30,75	9,22
Auxiliar Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	24,89	19,91
Auxiliar Insumo	D00034 SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000	104,78	52,39
				MO sem LS =>	28,73	MO com LS =>	28,73
				Valor do BDI =>	27,89	Valor com BDI =>	124,68
				Quant. =>	75,00	Preço Total =>	9.351,00

5								IMPERMEABILIZAÇÕES/TRATAMENTOS								65.564,00	
5.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total									
Composição		080678 SEDOP	Impermeabilização com bicomponente semiflexível	0	m²	1,0000000	60,77	60,77						60,77			
Composição		280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	24,89	24,89						4,97			
Auxiliar Composição		280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	32,42	32,42						12,96			
Auxiliar Insumo		100009 SEDOP	Revestimento impermeabilizante bicomponente semiflexível	Material	kg	3,0000000	14,28	14,28						42,84			
										11,32		MO sem LS =>		11,32			
										17,51		Valor do BDI =>		78,28			
										Quant. =>		100,00		Preço Total =>			
														7.828,00			

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080702 SEDOP	Manta asfáltica c/ filme de alumínio	0	m²	1,0000000	112,05	112,05
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1920000	24,89	4,77
Auxiliar Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,9480000	32,42	30,73
Auxiliar Insumo	P00041 SEDOP	Rolo de espuma	Material	un	0,0200000	15,00	0,30
Insumo	P00015 SEDOP	Solvente	Material	GL	0,0030000	116,67	0,35
Insumo	D00330 SEDOP	Gás butano	Material	kg	0,2600000	8,84	2,29

Insumo	100010 SEDOP	Manta asfáltica c/ filme de alumínio esp. = 3mm	Material	m²	1,1250000	54,33	61,12
Insumo	100011 SEDOP	Primer asfáltico	Material	L	0,6000000	20,83	12,49
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => Quant. =>	0,00 400,00	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	22,58 144,34 57.736,00

6 ESQUADRIAS 225.163,20							
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090065 SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. adueta e alizar	0	m²	1,0000000	600,60	600,60
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,2000000	30,39	97,24
Auxiliar Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	30,75	9,22
Auxiliar Composição	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	24,65	29,58
Auxiliar Insumo	D00096 SEDOP	Caixilho em madeira de lei	Material	m²	0,6000000	180,00	108,00
Insumo	D00094 SEDOP	Esquadria de madeira maciça	Material	m²	1,0000000	263,02	263,02
Insumo	D00097 SEDOP	Alizar em madeira de lei	Material	m	6,0000000	15,59	93,54
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => Quant. =>	0,00 50,00	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	90,76 773,69 38.684,50

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090641 SEDOP	Porta em madeira lambrizada	0	m²	1,0000000	481,28	481,28
Composição	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	24,65	29,58
Auxiliar Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,9000000	30,39	118,52
Auxiliar Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	30,75	9,22
Auxiliar Insumo	D00283 SEDOP	Caixilho p/ esquadria madeira lambrizada	Material	m²	0,6800000	230,68	156,86
Insumo	D00282 SEDOP	Porta em madeira lambrizada	Material	m²	1,0000000	167,10	167,10
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => Quant. =>	0,00 150,00	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	105,30 619,98 92.997,00

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091512 SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	0	m²	1,0000000	869,42	869,42
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,5000000	30,75	107,62
Auxiliar Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,5000000	24,87	87,04
Auxiliar Insumo	D00473 SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	Material	CJ	1,0000000	214,72	214,72

Insumo	D00394 SEDOP	Vidro temperado incolor e=8mm	Material	m²	1,0500000	438,14	460,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	125,78
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.119,98
			Quant. =>		75,00	Preço Total =>	83.998,50

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091379 SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens (sem mola)	0	m²	1,0000000	736,16	736,16
Composição Auxiliar	280003 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,3000000	23,63	101,60
Composição Auxiliar	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,3000000	29,35	126,20
Insumo	D00337 SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens (sem mola)	Material	m²	1,0000000	508,36	508,36
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	153,42
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	948,32
			Quant. =>		10,00	Preço Total =>	9.483,20

7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1							120.332,90
Composição	160155 SEDOP	Vidro liso e=4mm	0	m²	1,0000000	295,99	295,99
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7610000	24,89	18,94
Composição Auxiliar	280030 SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7830000	30,61	23,96
Insumo	D00045 SEDOP	Vidro liso e=4mm	Material	m²	1,0500000	241,04	253,09
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,78
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	381,29
			Quant. =>		25,00	Preço Total =>	9.532,25

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	161392 SEDOP	Vidro temperado incolor e= 8mm com ferragens	0	m²	1,0000000	520,95	520,95
Composição Auxiliar	280030 SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,5110000	30,61	46,25
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,4690000	24,89	36,56
Insumo	D00394 SEDOP	Vidro temperado incolor e=8mm	Material	m²	1,0000000	438,14	438,14
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,62
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	671,08
			Quant. =>		50,00	Preço Total =>	33.554,09

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100817 SEDOP	Fechadura para porta externa	0	un	1,0000000	145,01	145,01
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	30,39	30,39

Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	24,89	12,44
Auxiliar							
Insumo	D00131 SEDOP	Fechadura externa	Material	un	1,0000000	102,18	102,18
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,34
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	186,80
			Quant. =>		400,00	Preço Total =>	74.720,00

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1012730 SEDOP	Mola pl/ porta de vidro	0	un	1,0000000	392,28	392,28
Composição	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,8180000	29,35	53,35
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,7670000	24,89	43,98
Auxiliar			Material	un	1,0000000	294,95	294,95
Insumo	D00402 SEDOP	Mola pl/ porta de vidro					
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,38
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	505,33
			Quant. =>		5,00	Preço Total =>	2.526,65

8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4	0	m³	1,0000000	659,85	659,85
Composição	280022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3100000	29,28	9,07
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,0000000	24,89	149,34
Composição	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	1,2200000	120,00	146,40
Auxiliar	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	6,4400000	55,00	354,20
Insumo	M00008 SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	h	0,3100000	2,72	0,84
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,23
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	850,01
			Quant. =>		50,00	Preço Total =>	42.500,50

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	1,0000000	16,91	16,91
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	30,75	6,15
Auxiliar	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	0	m³	0,0070000	828,15	5,79
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	24,89	4,97
Composição							
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,88
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	21,78
			Quant. =>		750,00	Preço Total =>	16.335,00

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6,Adit. Plas	0	m²	1,0000000	43,24	43,24
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3400000	24,87	8,45
Auxiliar Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5700000	30,75	17,52
Auxiliar Composição	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0300000	575,75	17,27
Auxiliar							
			MO sem LS =>	19,93	0,00	MO com LS =>	19,93
			Valor do BDI =>	12,46		Valor com BDI =>	55,70
					Quant. =>	Preço Total =>	55.700,00

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6,Adit. Plast	0	m²	1,0000000	50,80	50,80
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5200000	24,87	12,93
Auxiliar Composição	110764 SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast 1:6	0	m³	0,0300000	575,75	17,27
Auxiliar Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6700000	30,75	20,60
Auxiliar							
			MO sem LS =>	24,72	LS =>	0,00	24,72
			Valor do BDI =>	14,64			65,44
					Quant =>	1.000,00	65.440,00
						Preço Total =>	

[illegible]

PISOS							282.505,00
9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1	130492 SEDOP	Calçada (incl alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	0	m²	1,0000000	145,26	145,26
Composição							
Composição	040025 SEDOP	Fundação corrida com seixo	0	m³	0,0200000	1.088,54	21,77
Auxiliar							
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1,50m de profundidade	0	m³	0,0200000	99,56	1,99
Auxiliar							
Composição	040285 SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	0	m³	0,0070000	1.995,84	13,97
Auxiliar							

[illegible]

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130119 SEDOP	Lajota cerâmica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	0	m²	1,0000000	76,73	76,73
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	24,87	6,21
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6500000	30,75	19,98
Insumo	A00055 SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	Material	m²	1,0500000	39,90	41,89
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-II	Material	kg	5,0000000	1,35	6,75
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,3400000	5,59	1,90
			MO sem LS =>	17,34			17,34
			Valor do BDI =>	22,11			98,84
			Quant. =>		1,500,00	Preço Total =>	148.260,00

FORRO							115.210,00
10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.1	140240 SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	0	m²	1,0000000	89,44	89,44
Composição							
Composição	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7000000	29,35	20,54
Auxiliar							
Composição	280026 SEDOP	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7000000	24,89	17,42
Auxiliar							
Insumo	A00200 SEDOP	Entarugamento em metalon	Material	m²	1,0000000	25,48	25,48
Insumo	A00024 SEDOP	Forro em lambri de PVC	Material	m²	1,0000000	26,00	26,00

MO sem LS => 25,08 MO com LS => 25,08
Valor do BDI => 115,21 Valor com BDI => 115,21
Quant. => 1.000,00 Preço Total => 115.210,00

PINTURAS							228.827,00
11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1	150377 SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	0	m²	1,0000000	33,17	33,17
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	24,89	8,71
Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	32,42	12,96
Auxiliar	P00030 SEDOP	Líquido selador p/madeira	Material	GL	0,0400000	114,95	4,59
Insumo	P00014 SEDOP	Lixa para madeira	Material	un	0,4000000	1,10	0,44
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	64,53	0,64
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0400000	145,90	5,83
			MO sem LS => 13,59 MO com LS => 13,59	LS =>	0,00		
			Valor do BDI => 9,55 Valor com BDI => 9,55				
			Quant. => 100,00 Preço Total => 4.272,00				

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150253 SEDOP	Latex acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	0	m²	1,0000000	47,77	47,77
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	24,89	8,71
Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7000000	32,42	22,69
Auxiliar	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	57,90	6,36
Insumo	P00028 SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	45,55	2,27
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	un	0,5000000	1,10	0,55
Insumo	P00024 SEDOP	Latex acrílica - Fosca	Material	GL	0,0800000	89,98	7,19
			MO sem LS => 19,82 MO com LS => 19,82	LS =>	0,00		
			Valor do BDI => 13,76 Valor com BDI => 13,76				
			Quant. => 3.500,00 Preço Total => 215.355,00				

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150207 SEDOP	Acrílica para piso	0	m²	1,0000000	27,95	27,95
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	24,89	7,46
Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	32,42	11,34
Auxiliar	P00036 SEDOP	Acrílica para piso	Material	GL	0,0833000	109,90	9,15
Insumo			MO sem LS => 11,80 MO com LS => 11,80	LS =>	0,00		
			Valor do BDI => 8,05 Valor com BDI => 8,05				
							36,00

12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170894 SEDOP	Disjuntor 3P - 300A	0	un	1,00000000	1.267,99	1.267,99
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,00000000	31,13	31,13
Auxiliar Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,50000000	25,26	12,63
Auxiliar Insumo	E00533 SEDOP	Disjuntor 3P - 300A	Material	un	1,00000000	1.224,23	1.224,23
				LS =>	0,00	MO com LS =>	28,95
						Valor com BDI =>	1.633,42
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.633,42

12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170744 SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV	0	m	1,0000000	12,42	12,42
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1200000	25,26	3,03
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1200000	31,13	3,73
Auxiliar Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,0500000	3,43	0,17

Insumo	E00371 SEDOP	Cabo de cobre 4,00 mm2 - 1 KV	Material	m	1,0200000	5,39	5,49
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,39
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	15,99
				Quant. =>	500,00	Preço Total =>	7.995,00

12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170745 SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	0	m	1,0000000	14,80	14,80
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1300000	31,13	4,04
Auxiliar Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1300000	25,26	3,28
Auxiliar Insumo	E00372 SEDOP	Cabo de cobre 6,00 mm2 - 1 KV	Material	m	1,0200000	7,07	7,21
Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,0800000	3,43	0,27
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,76
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	19,06
				Quant. =>	500,00	Preço Total =>	9.530,00

12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170746 SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV	0	m	1,0000000	19,08	19,08
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1400000	31,13	4,35
Auxiliar Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1400000	25,26	3,53
Auxiliar Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,0800000	3,43	0,27
Insumo	E00373 SEDOP	Cabo de cobre 10,00 mm2 - 1 KV	Material	m	1,0200000	10,72	10,93
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,12
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	24,57
				Quant. =>	500,00	Preço Total =>	12.285,00

12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170748 SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	0	m	1,0000000	38,34	38,34
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1600000	25,26	4,04
Auxiliar Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1600000	31,13	4,98
Auxiliar Insumo	E00375 SEDOP	Cabo de cobre 25,00 mm2 - 1 KV	Material	m	1,0200000	28,42	28,98
Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,1000000	3,43	0,34
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,86
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	49,38
				Quant. =>	150,00	Preço Total =>	7.407,00

12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	170933 SEDOP	Cabo de cobre 95 mm2 - 1 kV	0	m	1,0000000	126,84	126,84
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3600000	25,26	9,09
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3600000	31,13	11,20
Composição	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,1000000	3,43	0,34
Auxiliar	E00412 SEDOP	Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1kV #095 mm2	Material	m	1,0200000	104,13	106,21
Insumo		MO sem LS => Valor do BDI =>	13,19 36,55	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	13,19 163,39
		Quant. =>	100,00			Preço Total =>	16.339,00

12.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171273 SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm2	0	m	1,0000000	56,56	56,56
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1600000	25,26	4,04
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1600000	31,13	4,98
Composição	E00105 SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm2	Material	m	1,0200000	46,61	47,54
Auxiliar		MO sem LS => Valor do BDI =>	5,86 16,30	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	5,86 72,86
Insumo		Quant. =>	50,00			Preço Total =>	3.643,00

12.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170701 SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	0	pt	1,0000000	649,66	649,66
Composição	280005 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	9,0000000	25,29	227,61
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	9,0000000	31,13	280,17
Composição	E00006 SEDOP	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material	m	9,0000000	6,26	56,34
Auxiliar	E00015 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	m	3,0000000	7,65	22,95
Composição	E00002 SEDOP	Bucha e arruela de 1"-alumínio	Material	un	4,0000000	3,63	14,52
Auxiliar	E00087 SEDOP	Disjuntor 3P-30A	Material	un	1,0000000	48,07	48,07
Insumo		MO sem LS => Valor do BDI =>	331,20 187,23	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	331,20 836,89
		Quant. =>	100,00			Preço Total =>	83.689,00

12.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170081 SEDOP	Ponto de luz / força (c/ tubul., cx. e fiação) ate 200W	0	pt	1,0000000	323,51	323,51
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	5,0000000	25,26	126,30
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	5,0000000	31,13	155,65
Composição	E00033 SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	un	2,0000000	1,26	2,52

Insumo	E00019 SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	un	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	E00034 SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	un	2,0000000	0,89	1,78
Insumo	E00008 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	9,0000000	2,64	23,76
Insumo	E00012 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	m	3,0000000	3,91	11,73
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	183,25
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	416,74
				Quant. =>	250,00	Preço Total =>	104.185,00

12.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170892 SEDOP	Ponto p/ ventilador de teto (cf fiaçao)	0	pt	1,0000000	153,29	153,29
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,9887000	25,26	50,23
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,9887000	31,13	61,90
Insumo	E00444 SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	Material	un	1,0000000	1,79	1,79
Insumo	E00008 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	14,9138000	2,64	39,37
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	72,87
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	197,46
				Quant. =>	25,00	Preço Total =>	4.936,50

12.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171528 SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	0	un	1,0000000	20,67	20,67
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0300000	25,26	0,75
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0600000	31,13	1,86
Insumo	E00773 SEDOP	Lâmpada Tubular de Led 18W	Material	un	1,0000000	18,06	18,06
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	1,73
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	26,62
				Quant. =>	2.000,00	Preço Total =>	53.240,00

13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							478.643,30
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180299 SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexões)	0	pt	1,0000000	461,04	461,04	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	30,03	120,12	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,0000000	24,27	145,62	
Insumo	H00006 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	m	9,0000000	8,86	79,74	
Insumo	H00093 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 25mm-LH	Material	un	2,0000000	1,33	2,66	
Insumo	H00082 SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	un	1,0000000	2,22	2,22	

Insumo	H00075 SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	un	0,7500000	5,28	3,96
Insumo	H00116 SEDOP	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	un	0,7500000	1,67	1,25
Insumo	H00157 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	Material	m	3,0000000	32,12	96,36
Insumo	H00400 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	Material	un	1,0000000	9,11	9,11
				MO sem LS =>	173,84	MO com LS =>	173,84
				Valor do BDI =>	132,87	Valor com BDI =>	593,91
				Quant. =>	250,00	Preço Total =>	148.477,50

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180214 SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)	0	pt	1,0000000	522,64	522,64
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	0	h	8,0000000	30,03	240,24
Auxiliar		ENCARGOSCOMPLEMENTARES					
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	0	h	8,0000000	24,27	194,16
Auxiliar		ENCARGOSCOMPLEMENTARES					
Insumo	H00084 SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	un	0,2500000	17,18	4,29
Insumo	H00085 SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	un	0,5000000	39,11	19,55
Insumo	H00089 SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	un	0,2500000	8,90	2,22
Insumo	H00086 SEDOP	Ralo PVC cl saída 100x53x40mm	Material	un	0,2500000	11,36	2,84
Insumo	H00003 SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	m	1,5000000	11,94	17,91
Insumo	H00004 SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	m	4,0000000	7,87	31,48
Insumo	H00008 SEDOP	Caixa sifonada de PVC cl grelha - 100x100x50mm	Material	un	0,2500000	26,70	6,67
Insumo	H00088 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 40mm-LH	Material	un	0,5000000	6,56	3,28
				MO sem LS =>	287,36	MO com LS =>	287,36
				Valor do BDI =>	150,62	Valor com BDI =>	673,26
				Quant. =>	250,00	Preço Total =>	168.315,00

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180678 SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm cl tpo. concreto	0	un	1,0000000	774,56	774,56
Composição	130113 SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	0	m²	0,3600000	49,29	17,74
Auxiliar		LASTRO DE CONCRETO MAGRO CL SEIXO	0	m²	0,0410000	985,74	40,41
Composição	040257 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	1,8900000	50,80	96,01
Auxiliar		CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	0	m²	1,8900000	16,91	31,95
Composição	110143 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	0	m³	1,8000000	160,74	289,33
Auxiliar		Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	0,5800000	99,56	57,74
Composição	030010 SEDOP	Concreto armado fck=20MPa cl forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0	m³	0,0570000	4.234,74	241,38
Auxiliar							
Composição	050729 SEDOP						
Auxiliar							
				MO sem LS =>	305,39	MO com LS =>	305,39
				Valor do BDI =>	223,22	Valor com BDI =>	997,78

Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	30,75	30,75
Auxiliar							
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	24,87	24,87
Auxiliar							
Composição	050729 SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	0,5600000	4.234,74	2.371,45
Auxiliar							
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	2,7700000	230,00	637,10
Insumo	H00072 SEDOP	Tampa de fo d = 0,50m	Material	un	1,0000000	519,58	519,58
			MO sem LS =>	999,30	0,00	MO com LS =>	999,30
			Valor do BDI =>	1.268,46		Valor com BDI =>	5.669,81
			Quant. =>		5,00	Preço Total =>	28.349,05

13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180520 SEDOP	Canaleta em concreto simples (0,40x0,30m)	0	m	1,0000000	383,94	383,94
Composição	030254 SEDOP	Reaterro compactado	0	m³	0,1600000	20,29	3,24
Auxiliar							
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	0,4000000	99,56	39,82
Auxiliar							
Composição	050258 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPa (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	0,1200000	963,34	115,60
Auxiliar							
Composição	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m³	0,2400000	100,92	24,22
Auxiliar							
Composição	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	1,2000000	167,55	201,06
Auxiliar							
			MO sem LS =>	127,05	0,00	MO com LS =>	127,05
			Valor do BDI =>	110,65		Valor com BDI =>	494,59
			Quant. =>		25,00	Preço Total =>	12.364,75

APARELHOS, LOUÇAS E METAIS								375.420,50
14								
14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	191517 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	0	un	1,0000000	97,82	97,82	
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0300000	24,27	0,72	
Auxiliar								
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1000000	30,03	3,00	
Auxiliar								
Insumo	H00438 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	Material	un	1,0000000	93,98	93,98	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,4200000	0,29	0,12	
			MO sem LS =>	2,53	0,00	MO com LS =>	2,53	
			Valor do BDI =>	28,19		Valor com BDI =>	126,01	
			Quant. =>		75,00	Preço Total =>	9.450,75	

14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190401 SEDOP	Mictório individual em louça c/ acessórios	0	un	1,0000000	833,38	833,38
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,9000000	30,03	87,08
Auxiliar							
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,9000000	24,27	70,38
Auxiliar							

Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	un	2,0000000	9,40	18,80
Insumo	H00017 SEDOP	Registro, valvula e sifao p/ mictorio de louca	Material	CJ	1,0000000	149,81	149,81
Insumo	H00057 SEDOP	Mictorio individual de louca	Material	un	1,0000000	506,62	506,62
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	2,4000000	0,29	0,69
				MO sem LS => Valor do BDI =>	104,16 240,18	LS => MO com LS => Valor com BDI =>	104,16 1.073,56
				Quant. =>	50,00	Preço Total =>	53.678,00

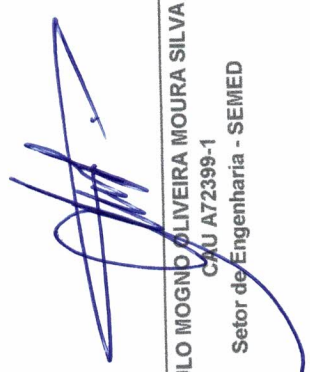
14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190238 SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/orm. sifao e valv.(1,50m)	0	un	1,0000000	878,12	878,12
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	3,5000000	30,03	105,10
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	3,5000000	24,27	84,94
Insumo	H00019 SEDOP	Torneira longa metálica de 3/4"	Material	un	1,0000000	71,02	71,02
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	2,5000000	0,29	0,72
Insumo	H00020 SEDOP	Valvula p/ pia d = 2" - inox	Material	un	1,0000000	57,99	57,99
Insumo	H00018 SEDOP	Pia de aço inoxidavel c/ 01 cuba de 1,50m	Material	un	1,0000000	349,90	349,90
Insumo	H00016 SEDOP	Sifao metálico de 2"	Material	un	1,0000000	208,45	208,45
				MO sem LS => Valor do BDI =>	125,72 253,07	LS => MO com LS => Valor com BDI =>	125,72 1.131,19
				Quant. =>	25,00	Preço Total =>	28.279,75

14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190090 SEDOP	Bacia sifonada de louca c/ assento	0	un	1,0000000	568,77	568,77
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	3,3000000	30,03	99,09
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	3,3000000	24,27	80,09
Insumo	H00021 SEDOP	Bacia sanitaria de louca	Material	un	1,0000000	241,97	241,97
Insumo	H00025 SEDOP	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	Material	un	1,0000000	15,99	15,99
Insumo	H00022 SEDOP	Assento plastico	Material	un	1,0000000	52,40	52,40
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	1,0000000	17,73	17,73
Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	un	4,0000000	9,40	37,60
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0003000	55,17	0,01
Insumo	H00023 SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	un	1,0000000	9,41	9,41
Insumo	H00024 SEDOP	Anel de borracha de 1"	Material	un	1,0000000	13,90	13,90
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,0900000	5,59	0,50

Material	TB	0,0090000	9,95	0,08
MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,53
Valor do BDI =>	Quant. =>	150,00	Valor com BDI =>	732,68
			Preço Total =>	109.902,00

14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190787 SEDOP	Cuba de louça de embutir	0	un	1,0000000	135,16	135,16
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	30,03	9,00
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	24,27	7,28
Insuno	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,2500000	9,95	2,48
	H00368 SEDOP	Cuba de louça de embutir	Material	un	1,0000000	116,40	116,40
				LS =>	0,00	MO com LS =>	10,77
				Quant. =>	1.000,00	Valor com BDI =>	174,11
						Preço Total =>	174.110,00

Total sem BDI 2.834.144,55
Total do BDI 816.670,30
Total Geral 3.650.814,85


PAULO MOGNO OLIVEIRA MOURA SILVA
CNU A72399-1
Setor de Engenharia - SEMED



Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	BDI	28,82 %
1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		1		13.943,30	13.943,30	0,38 %		
1.1	021524	Demolição de concreto armado c/ martelete	m³	5	544,50	701,42	3.507,10	0,10 %		
1.2	020756	Demolição manual de concreto armado	m³	7,5	743,80	958,16	7.186,20	0,20 %		
1.3	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	25	100,92	130,00	3.250,00	0,09 %		
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1		32.797,75	32.797,75	0,90 %		
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	50	92,88	119,64	5.982,00	0,16 %		
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	25	27,48	35,39	884,75	0,02 %		
2.3	030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	100	201,30	259,31	25.931,00	0,71 %		
3		ESTRUTURA E PAREDES E PAINÉIS		1		383.833,80	383.833,80	10,51 %		
3.1	051171	Concreto armado FCK=20MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	m³	15	3.790,50	4.882,92	73.243,80	2,01 %		
3.2	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	1500	180,74	207,06	310.590,00	8,51 %		
4		COBERTURA		1		823.563,00	823.563,00	22,56 %		
4.1	070308	Encaibramento e ripamento	m²	1500	109,85	141,50	212.250,00	5,81 %		
4.2	070051	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m²	1500	135,67	174,77	262.155,00	7,18 %		
4.3	071362	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 30m	m²	50	276,20	355,80	17.790,00	0,49 %		
4.4	070058	Cobertura - telha plan	m²	2000	82,59	106,39	212.780,00	5,83 %		
4.5	071497	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamento poliisocianurato (PIR)	m²	50	180,83	232,94	11.647,00	0,32 %		
4.6	070047	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²	1000	75,76	97,59	97.590,00	2,67 %		
4.7	070277	Calha em chapa galvanizada	m	75	96,79	124,68	9.351,00	0,26 %		
5		IMPERMEABILIZAÇÕES/TRATAMENTOS		1		65.564,00	65.564,00	1,80 %		
5.1	080678	Impermeabilização com bicomponente semiflexível	m²	100	60,77	78,28	7.828,00	0,21 %		
5.2	080702	Manta asfáltica c/ filme de alumínio	m²	400	112,05	144,34	57.736,00	1,58 %		
6		ESQUADRIAS		1		225.163,20	225.163,20	6,17 %		
6.1	090065	Esquadria mad. e=3cm c/ calx. aduela e alizar	m²	50	600,60	773,69	38.684,50	1,06 %		
6.2	090641	Porta em madeira lambrizada	m²	150	481,28	619,98	92.997,00	2,55 %		
6.3	091512	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	75	869,42	1.119,98	83.998,50	2,30 %		
6.4	091379	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	m²	10	736,16	948,32	9.483,20	0,26 %		
7		VIDROS E FERRAGENS		1		120.332,90	120.332,90	3,30 %		
7.1	160155	Vidro liso e=4mm	m²	25	295,99	381,29	9.532,25	0,26 %		

7.2	161392	SEDOP	Vidro temperado incolor e=5 com ferragens	m²	50	520,95	671,08	33.554,00	0,92 %
7.3	100817	SEDOP	Fechadura para porta externa	un	400	145,01	186,80	74.720,00	2,05 %
7.4	1012730	SEDOP	Mola p/ porta de vidro	un	5	392,28	505,33	2.526,85	0,07 %
8			REVESTIMENTO		1		186.541,75	186.541,75	5,11 %
8.1	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	50	659,85	850,01	42.500,50	1,16 %
8.2	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	750	16,91	21,78	16.335,00	0,45 %
8.3	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1000	43,24	55,70	55.700,00	1,53 %
8.4	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1000	50,80	65,44	65.440,00	1,79 %
8.5	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	m²	75	67,97	87,55	6.566,25	0,18 %
9			PISOS		1		282.505,00	282.505,00	7,74 %
9.1	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	250	145,26	187,12	46.780,00	1,28 %
9.2	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1500	45,27	58,31	87.465,00	2,40 %
9.3	130119	SEDOP	Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	m²	1500	76,73	98,84	148.260,00	4,06 %
10			FORRO		1		115.210,00	115.210,00	3,16 %
10.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	1000	89,44	115,21	115.210,00	3,16 %
11			PINTURAS		1		228.627,00	228.627,00	6,26 %
11.1	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	100	33,17	42,72	4.272,00	0,12 %
11.2	150253	SEDOP	Latex acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	m²	3500	47,77	61,53	215.355,00	5,90 %
11.3	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²	250	27,95	36,00	9.000,00	0,25 %
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		318.669,35	318.669,35	8,73 %
12.1	170322	SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/barramento)	un	2	749,26	965,19	1.930,38	0,05 %
12.2	170868	SEDOP	Quadro de comando - proteção trifásico - 3CV	un	2	1.869,67	2.408,50	4.817,00	0,13 %
12.3	170892	SEDOP	Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	un	15	232,63	299,67	4.495,05	0,12 %
12.4	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	15	25,64	33,02	495,30	0,01 %
12.5	170330	SEDOP	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN	un	15	38,53	49,63	744,45	0,02 %
12.6	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	15	67,50	86,95	1.304,25	0,04 %
12.7	170894	SEDOP	Disjuntor 3P - 300A	un	1	1.267,99	1.633,42	1.633,42	0,04 %
12.8	170744	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV	m	500	12,42	15,99	7.995,00	0,22 %
12.9	170745	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	m	500	14,80	19,06	9.530,00	0,26 %
12.10	170746	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV	m	500	19,08	24,57	12.285,00	0,34 %
12.11	170748	SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	m	150	38,34	49,38	7.407,00	0,20 %
12.12	170933	SEDOP	Cabo de cobre 95 mm2 - 1 KV	m	100	126,84	163,39	16.339,00	0,45 %

12.13	171273	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm2	m	50	56,56	72,86	3.643,00	0,10 %
12.14	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	pt	100	649,66	836,89	83.689,00	2,29 %
12.15	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	250	323,51	416,74	104.185,00	2,85 %
12.16	170692	SEDOP	Ponto pl ventilador de teto (c/ fiação)	pt	25	153,29	197,46	4.936,50	0,14 %
12.17	171528	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	un	2000	20,67	26,62	53.240,00	1,46 %
13			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1		478.643,30	478.643,30	13,11 %
13.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	250	461,04	593,91	148.477,50	4,07 %
13.2	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	250	522,64	673,26	168.315,00	4,61 %
13.3	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ lpo. concreto	un	5	774,56	997,78	4.988,90	0,14 %
13.4	180551	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas	un	10	7.138,60	9.195,94	91.959,40	2,52 %
13.5	180544	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ lpo.em concreto - cap= 30 pessoas	un	5	3.755,43	4.837,74	24.188,70	0,66 %
13.6	180417	SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1,4m p=1,8m	un	5	4.401,35	5.669,81	28.349,05	0,78 %
13.7	180520	SEDOP	Canaleta em concreto simples (0.40x0,30m)	m	25	383,94	494,59	12.364,75	0,34 %
14			APARELHOS, LOUÇAS E METAIS		1		375.420,50	375.420,50	10,28 %
14.1	191517	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	un	75	97,82	126,01	9.450,75	0,26 %
14.2	190401	SEDOP	Mictorio individual em louça c/ acessórios	un	50	833,38	1.073,56	53.678,00	1,47 %
14.3	190238	SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/ torn., sifão e valv. (1,50m)	un	25	878,12	1.131,19	28.279,75	0,77 %
14.4	190090	SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento	un	150	588,77	732,68	109.902,00	3,01 %
14.5	190787	SEDOP	Cuba de louça de embutir	un	1000	135,16	174,11	174.110,00	4,77 %



PAULO MOGNO OLIVEIRA MOURA SILVA
CAV/A72399-1
Setor de Engenharia