



Obra  
REFORMA E IMPERMEABILIZAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS SUPERIORES E  
INFERIORES - 913 SUL

Bancos  
SINAPI - 11/2023 - Distrito Federal  
SBC - 01/2024 - Distrito Federal  
ORSE - 11/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
SIURB - 07/2023 - São Paulo

B.D.I.

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

Planilha Orçamentária Analítica

1.1			SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS					0,00	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000161	Próprio	A R T - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	Taxas	UN	1,0000000	254,59	254,59	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	63,29			Valor com BDI =>	317,88
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>317,88</b>

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	111,04	111,04	
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,66	1,66	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	107,45	107,45	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71	
				MO sem LS =>	109,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	109,11
				Valor do BDI =>	27,60			Valor com BDI =>	138,64
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>24,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.327,36</b>

1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES E SEGURANÇA DO TRABALHO					1.081,96	
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	62,15			Valor com BDI =>	312,15
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,1600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>674,24</b>

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000047	Próprio	CONJUNTO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPI	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	81,64	81,64		
Insumo	00036145	SINAPI	BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO	Material	PAR	1,0000000	44,20	44,20		
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	1,0000000	15,35	15,35		
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	1,0000000	13,81	13,81		
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	Material	UN	1,0000000	5,98	5,98		
Insumo	00036142	SINAPI	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	1,0000000	2,30	2,30		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	20,29			Valor com BDI =>	101,93
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>407,72</b>

1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO INFERIOR								2.929,67	
1.3.1	PREPARAÇÃO DA ÁREA								2.929,67	
1.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7218	ORSE	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO EXISTENTE	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	7,00	7,00		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2600000	3,74	0,97		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,59	0,35		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	21,06	2,10		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2600000	13,77	3,58		
					MO sem LS =>	5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68
					Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	8,74
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>100,1600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>875,39</b>

1.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	055015	SIURB	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	Edificações	m²	1,0000000	11,52	11,52		
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5000000	23,05	11,52		
					MO sem LS =>	11,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,52
					Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	14,38
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>100,1600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.440,30</b>

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

Composição	ED-50265	SETOP	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM HIDROJATEAMENTO	ED-	m²	1,0000000	4,91	4,91	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	EQED-26539	SETOP	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (PRESSÃO DE OPERAÇÃO: 1400-1900PSI  VAZÃO: 400-700L/H  POTÊNCIA: 3CV[2,20KW]  PESO*: 15KG REFERÊNCIA: 746 OU EQUIVALENTE  OPERADOR: NÃO INCLUSO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,00	0,00	3,10	0,98	1,00	0

(A) Total: 0,00

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>					<b>Custo Horário</b>
----------	---------------	--------------	--------------------	--	--	--	--	----------------------

(B) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00

(D) Produção da Equipe: 4,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>			<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>
----------	--------------	---------------	-----------------	--	--	----------------	-----------------------	-------------------	----------------------

(F) Total: 0,00

<b>G</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Serviços</b>			<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>
----------	--------------	---------------	-----------------	--	--	----------------	-----------------------	-------------------	----------------------

Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	19,76	0,2485875	4,91
--------------------	-------	----------	--------------------------------------	--	-------------------	------	-------	-----------	------

(G) Total: 4,91

<b>H</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Momento Transporte</b>	<b>Formula</b>	<b>X1, X2, X3</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>
----------	--------------	---------------	---------------------------	----------------	-------------------	----------------	-----------------------	-------------------	----------------------

(H) Total: 4,91

MO sem LS => 3,56 LS => 0,00 MO com LS => 3,56

Valor do BDI => 1,22 Valor com BDI => 6,13

Quant. => 100,1600000 Preço Total => 613,98

<b>1.4</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>						<b>27.841,21</b>
------------	--	--	---------------------------	--	--	--	--	--	------------------

<b>1.4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
--------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	ED-50170	SETOP	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-	m²	1,0000000	43,53	43,53
------------	----------	-------	---	-----	----	-----------	-------	-------

<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		

(A) Total: 0,00

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>					<b>Custo Horário</b>
----------	---------------	--------------	--------------------	--	--	--	--	----------------------

(B) Total: 0,00  
 Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00  
 (D) Produção da Equipe: 1,00  
 Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
---	-------	--------	----------	---------	----------------	------------	---------------

(F) Total: 0,00

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	X1:0.0 X2: 0.0	m³	640,73	0,0330000	21,14
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0	hora	19,76	0,3000000	5,92
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0	hora	27,45	0,6000000	16,47

(G) Total: 43,53

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
---	-------	--------	--------------------	---------	------------	---------	----------------	------------	---------------

(H) Total: 43,53

MO sem LS => 21,18      LS => 0,00      MO com LS => 21,18  
 Valor do BDI => 10,82      Valor com BDI => 54,35  
 Quant. => 100,1600000      Preço Total => 5.443,69

1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10027	ORSE	ARREMATE COM ASFALTO ELASTOMÉRICO COM ARMAÇÃO DE VÉU DE POLIESTER	Impermeabilização	m²	1,0000000	116,98	116,98
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,59	1,79
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,4500000	18,41	8,28
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material	KG	3,5000000	20,35	71,22
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	1,1000000	6,96	7,65
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	21,06	10,53
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,77	13,77

MO sem LS => 24,30      LS => 0,00      MO com LS => 24,30

Valor do BDI => 29,08 Valor com BDI => 146,06  
**Quant. => 0,5000000 Preço Total => 73,03**

1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	59,45	59,45		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2228000	22,52	5,01		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9881000	29,53	29,17		
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	4,6154000	3,44	15,87		
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	1,3513000	6,96	9,40		
					MO sem LS =>	24,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,53
					Valor do BDI =>	14,77			Valor com BDI =>	74,22
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>100,1600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>7.433,87</b>

1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74066/002	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA, DENVERTEC 540 OU VIAPLUS 5000 CPM TELA	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	105,97	105,97		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	29,53	41,34		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	21,91	15,33		
Insumo	00000140	SINAPI	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	Material	KG	2,5000000	19,72	49,30		
					MO sem LS =>	39,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,96
					Valor do BDI =>	26,34			Valor com BDI =>	132,31
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>100,1600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>13.252,16</b>

1.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	56,08	56,08		
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0350000	860,89	30,13		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6912000	29,53	20,41		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1558000	21,91	3,41		
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,05	2,13		
					MO sem LS =>	22,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,79
					Valor do BDI =>	13,94			Valor com BDI =>	70,02

Quant. => 23,4000000 Preço Total => 1.638,46

1.5			LIMPEZA					993,25	
1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2450	ORSE	LIMPEZA GERAL	Limpeza	m²	1,0000000	2,38	2,38	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,74	0,37	
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó kg	Material	kg	0,0050000	10,26	0,05	
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava un	Material	un	0,0500000	11,80	0,59	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	13,77	1,37	
				MO sem LS =>	1,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,37
				Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	2,97
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>100,1600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>297,47</b>

1.5.2			REMOCAO ENTULHO DE OBRAS-ESTIVA DE CARGA	LIMPEZA	m³	1,0000000	111,23	111,23	
1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	210063	SBC	REMOCAO ENTULHO DE OBRAS-ESTIVA DE CARGA	LIMPEZA	m³	1,0000000	111,23	111,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0770000	21,91	111,23	
				MO sem LS =>	71,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,43
				Valor do BDI =>	27,65			Valor com BDI =>	138,88
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>695,78</b>

2			RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE RESERVATÓRIO INFERIOR					2.881,17	
2.1			RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL					2.573,66	
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	86,09	86,09	
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1662000	25,14	29,31	
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5122000	27,20	41,13	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0947000	29,53	2,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5873000	21,91	12,86	
				MO sem LS =>	57,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,18
				Valor do BDI =>	21,40			Valor com BDI =>	107,49

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 107,49

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50265	SETOP	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM HIDROJATEAMENTO	ED-	m²	1,0000000	4,91	4,91	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	EQED-26539	SETOP	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (PRESSÃO DE OPERAÇÃO: 1400-1900PSI  VAZÃO: 400-700L/H  POTÊNCIA: 3CV[2,20KW]  PESO*: 15KG REFERÊNCIA: 746 OU EQUIVALENTE  OPERADOR: NÃO INCLUSO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,00	0,00	3,10	0,98	1,00	0

(A) Total: 0,00

<b>B</b>	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
----------	--------	-------	-------------	--	--	--	--	--	---------------

(B) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00

(D) Produção da Equipe: 4,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

<b>F</b>	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
----------	-------	--------	----------	--	--	---------	----------------	------------	---------------

(F) Total: 0,00

<b>G</b>	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
----------	-------	--------	----------	--	--	---------	----------------	------------	---------------

Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	19,76	0,2485875	4,91
--------------------	-------	----------	--------------------------------------	--	-------------------	------	-------	-----------	------

(G) Total: 4,91

<b>H</b>	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
----------	-------	--------	--------------------	---------	------------	---------	----------------	------------	---------------

(H) Total: 4,91

MO sem LS => 3,56 LS => 0,00 MO com LS => 3,56  
 Valor do BDI => 1,22 Valor com BDI => 6,13

Quant. => 10,0200000 Preço Total => 61,42

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1271	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	5,20	5,20
Insumo	I1095	SEINFRA	ESCORAS METALICAS - LOCAÇÃO MENSAL	Material	UN	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	20,26	2,02

MO sem LS => 2,02 LS => 0,00 MO com LS => 2,02

Valor do BDI => 1,29 Valor com BDI => 6,49  
**Quant. => 10,0200000 Preço Total => 65,02**

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	067016	AGETOP CIVIL	ESCOVAMENTO MANUAL DE ARMADURA	6	m²	1,0000000	26,92	26,92		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	1,9932000	13,49	26,88		
Insumo	1262	AGETOP CIVIL	ESCOVA DE AÇO	Material	un	0,0040000	11,90	0,04		
				MO sem LS =>		26,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,88
				Valor do BDI =>		6,69			Valor com BDI =>	33,61
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,0200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>336,77</b>	

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	034022	SIURB	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	Edificações	M	1,0000000	6,45	6,45		
Insumo	37509	SIURB	FUNDO CROMATO DE ZINCO	Material	L	0,0160000	43,71	0,69		
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2500000	23,05	5,76		
				MO sem LS =>		5,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,76
				Valor do BDI =>		1,60			Valor com BDI =>	8,05
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>70,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>563,50</b>	

2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000315	Próprio	GRAUTEAMENTO COM MICROCONCRETO EMCEKRETE 50HS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	3.652,97	3.652,97		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,53	29,53		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,91	21,91		
Insumo	00000227	Próprio	MICROCONCRETO FLUÍDO DE ALTO DESEMPENHO - EMCEKRETE 50	Material	KG	60,5300000	59,50	3.601,53		
				MO sem LS =>		35,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,59
				Valor do BDI =>		908,12			Valor com BDI =>	4.561,09
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,3000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.368,32</b>	

2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000312	Próprio	CURA QUÍMICA COM EMCORIL S	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000	5,69	5,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,91	2,19		
Insumo	00000224	Próprio	EMCORIL S - AGENTE DE CURA QUÍMICA	Material	L	0,0710000	49,38	3,50		
				MO sem LS =>		1,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,40
				Valor do BDI =>		1,41			Valor com BDI =>	7,10



Quant. => 10,0200000 Preço Total => 71,14

2.2			LIMPEZA						307,51
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2450	ORSE	LIMPEZA GERAL	Limpeza	m²	1,0000000	2,38	2,38	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,74	0,37	
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó kg	Material	kg	0,0050000	10,26	0,05	
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava un	Material	un	0,0500000	11,80	0,59	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	13,77	1,37	

MO sem LS => 1,37 LS => 0,00 MO com LS => 1,37  
 Valor do BDI => 0,59 Valor com BDI => 2,97  
 Quant. => 10,0200000 Preço Total => 29,75

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210063	SBC	REMOCAO ENTULHO DE OBRAS-ESTIVA DE CARGA	LIMPEZA	m³	1,0000000	111,23	111,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0770000	21,91	111,23

MO sem LS => 71,43 LS => 0,00 MO com LS => 71,43  
 Valor do BDI => 27,65 Valor com BDI => 138,88  
 Quant. => 2,0000000 Preço Total => 277,76

3			IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR						26.476,93
---	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------

3.1			PREPARAÇÃO DA ÁREA						1.973,19
-----	--	--	--------------------	--	--	--	--	--	----------

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7218	ORSE	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO EXISTENTE (INTERNO)	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	7,00	7,00
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2600000	3,74	0,97
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,59	0,35
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	21,06	2,10
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2600000	13,77	3,58

MO sem LS => 5,68 LS => 0,00 MO com LS => 5,68  
 Valor do BDI => 1,74 Valor com BDI => 8,74  
 Quant. => 59,9900000 Preço Total => 524,31

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

Composição	7218	ORSE	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA (TAMPO)	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	7,00	7,00		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2600000	3,74	0,97		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,59	0,35		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	21,06	2,10		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2600000	13,77	3,58		
					MO sem LS =>	5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68
					Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	8,74
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>25,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>218,50</b>		

<b>3.1.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	055015	SIURB	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM (INTERNO)	Edificações	m²	1,0000000	11,52	11,52		
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5000000	23,05	11,52		
					MO sem LS =>	11,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,52
					Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	14,38
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>59,9900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>862,65</b>		

<b>3.1.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	ED-50265	SETOP	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM HIDROJATEAMENTO (INTERNO)	ED-	m²	1,0000000	4,91	4,91	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	EQED-26539	SETOP	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (PRESSÃO DE OPERAÇÃO: 1400-1900PSI  VAZÃO: 400-700L/H  POTÊNCIA: 3CV[2,20KW]  PESO*: 15KG REFERÊNCIA: 746 OU EQUIVALENTE  OPERADOR: NÃO INCLUSO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,00	0,00	3,10	0,98	1,00	0
<b>(A) Total:</b>									<b>0,00</b>

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>					<b>Custo Horário</b>	
<b>(B) Total:</b>									<b>0,00</b>
<b>Custo Horário de Execução (A) + (B):</b>									<b>0,00</b>
<b>(D) Produção da Equipe:</b>									<b>4,00</b>
<b>Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):</b>									<b>0,00</b>

<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>			<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>
<b>(F) Total:</b>									<b>0,00</b>

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	19,76	0,2485875	4,91

(G) Total: 4,91

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
				MO sem LS =>	3,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,56
				Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI =>	6,13
						Quant. =>	59,9900000	Preço Total =>	367,73

(H) Total: 4,91

3.2			IMPERMEABILIZAÇÃO						23.932,54
-----	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	-----------

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50170	SETOP	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-	m²	1,0000000	43,53	43,53

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00

B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
									(B) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
									(F) Total: 0,00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO		X1:0.0 X2: 0.0	m³	640,73	0,0330000	21,14
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	19,76	0,3000000	5,92
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	27,45	0,6000000	16,47

(G) Total: 43,53

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
									(H) Total: 43,53

(H) Total: 43,53

MO sem LS => 21,18      LS => 0,00      MO com LS => 21,18  
 Valor do BDI => 10,82      Valor com BDI => 54,35  
**Quant. => 59,9900000      Preço Total => 3.260,45**

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10027	ORSE	ARREIMATE COM ASFALTO ELASTOMÉRICO COM ARMAÇÃO DE VÉU DE POLIESTER	Impermeabilização	m²	1,0000000	116,98	116,98
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,59	1,79
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,4500000	18,41	8,28
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	Material	KG	3,5000000	20,35	71,22
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	1,1000000	6,96	7,65
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	21,06	10,53
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,77	13,77

MO sem LS => 24,30      LS => 0,00      MO com LS => 24,30  
 Valor do BDI => 29,08      Valor com BDI => 146,06  
**Quant. => 2,0000000      Preço Total => 292,12**

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	59,45	59,45
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2228000	22,52	5,01
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9881000	29,53	29,17
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	4,6154000	3,44	15,87
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	1,3513000	6,96	9,40

MO sem LS => 24,53      LS => 0,00      MO com LS => 24,53  
 Valor do BDI => 14,77      Valor com BDI => 74,22  
**Quant. => 59,9900000      Preço Total => 4.452,45**

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74066/002	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA, DENVERTEC 540 OU VIAPLUS 5000 CPM TELA	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	105,97	105,97

Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	29,53	41,34		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	21,91	15,33		
Insumo	0000140	SINAPI	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	Material	KG	2,5000000	19,72	49,30		
				MO sem LS =>		39,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,96
				Valor do BDI =>		26,34			Valor com BDI =>	132,31
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>59,9900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.937,27</b>	

3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	199,90	199,90		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3348000	22,52	7,53		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4849000	29,53	43,84		
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	18,41	10,81		
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	53,12	60,12		
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	65,23	73,83		
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	7,25	3,77		
				MO sem LS =>		36,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,86
				Valor do BDI =>		49,69			Valor com BDI =>	249,59
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>25,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.239,75</b>	

3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	56,08	56,08		
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0350000	860,89	30,13		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6912000	29,53	20,41		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1558000	21,91	3,41		
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,05	2,13		
				MO sem LS =>		22,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,79
				Valor do BDI =>		13,94			Valor com BDI =>	70,02
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>25,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.750,50</b>	

3.3			LIMPEZA						571,20
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2450	ORSE	LIMPEZA DA OBRA	Limpeza	m²	1,0000000	2,38	2,38	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,74	0,37	
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó kg	Material	kg	0,0050000	10,26	0,05	
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava un	Material	un	0,0500000	11,80	0,59	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	13,77	1,37	
				MO sem LS =>	1,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,37
				Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	2,97
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>59,9900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>178,17</b>

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	210063	SBC	REMOCAO ENTULHO DE OBRAS-ESTIVA DE CARGA	LIMPEZA	m³	1,0000000	111,23	111,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0770000	21,91	111,23	
				MO sem LS =>	71,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,43
				Valor do BDI =>	27,65			Valor com BDI =>	138,88
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,8300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>393,03</b>

4			RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE RESERVATÓRIO SUPERIOR						4.552,84
4.1			RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL						2.475,90
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	86,09	86,09	
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1662000	25,14	29,31	
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5122000	27,20	41,13	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0947000	29,53	2,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5873000	21,91	12,86	
				MO sem LS =>	57,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,18
				Valor do BDI =>	21,40			Valor com BDI =>	107,49
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>161,23</b>

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

Composição	ED-50265	SETOP	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM HIDROJATEAMENTO	ED-	m²	1,0000000	4,91	4,91	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	EQED-26539	SETOP	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (PRESSÃO DE OPERAÇÃO: 1400-1900PSI  VAZÃO: 400-700L/H  POTÊNCIA: 3CV[2,20KW]  PESO*: 15KG REFERÊNCIA: 746 OU EQUIVALENTE  OPERADOR: NÃO INCLUSO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,00	0,00	3,10	0,98	1,00	0

(A) Total: 0,00

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>						<b>Custo Horário</b>
----------	---------------	--------------	--------------------	--	--	--	--	--	----------------------

(B) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00

(D) Produção da Equipe: 4,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>			<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>
----------	--------------	---------------	-----------------	--	--	----------------	-----------------------	-------------------	----------------------

(F) Total: 0,00

<b>G</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Serviços</b>			<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>
----------	--------------	---------------	-----------------	--	--	----------------	-----------------------	-------------------	----------------------

Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	19,76	0,2485875	4,91
--------------------	-------	----------	--------------------------------------	--	-------------------	------	-------	-----------	------

(G) Total: 4,91

<b>H</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Momento Transporte</b>	<b>Formula</b>	<b>X1, X2, X3</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>
----------	--------------	---------------	---------------------------	----------------	-------------------	----------------	-----------------------	-------------------	----------------------

(H) Total: 4,91

MO sem LS => 3,56 LS => 0,00 MO com LS => 3,56

Valor do BDI => 1,22 Valor com BDI => 6,13

Quant. => 5,6700000 Preço Total => 34,75

<b>4.1.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1271	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	5,20	5,20
Insumo	I1095	SEINFRA	ESCORAS METALICAS - LOCAÇÃO MENSAL	Material	UN	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	20,26	2,02

MO sem LS => 2,02 LS => 0,00 MO com LS => 2,02

Valor do BDI => 1,29 Valor com BDI => 6,49

Quant. => 5,6700000 Preço Total => 36,79

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	067016	AGETOP CIVIL	ESCOVAÇÃO MANUAL DE ARMADURA	6	m²	1,0000000	26,92	26,92		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	1,9932000	13,49	26,88		
Insumo	1262	AGETOP CIVIL	ESCOVA DE AÇO	Material	un	0,0040000	11,90	0,04		
					MO sem LS =>	26,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,88
					Valor do BDI =>	6,69			Valor com BDI =>	33,61
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,6700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>190,56</b>

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	034022	SIURB	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	Edificações	M	1,0000000	6,45	6,45		
Insumo	37509	SIURB	FUNDO CROMATO DE ZINCO	Material	L	0,0160000	43,71	0,69		
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2500000	23,05	5,76		
					MO sem LS =>	5,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,76
					Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	8,05
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>644,00</b>

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000315	Próprio	GRAUTEAMENTO COM MICROCONCRETO EMCKRETE 50HS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	3.652,97	3.652,97		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,53	29,53		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,91	21,91		
Insumo	00000227	Próprio	MICROCONCRETO FLÚIDO DE ALTO DESEMPENHO - EMCKRETE 50	Material	KG	60,5300000	59,50	3.601,53		
					MO sem LS =>	35,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,59
					Valor do BDI =>	908,12			Valor com BDI =>	4.561,09
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,3000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.368,32</b>

4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000312	Próprio	CURA QUÍMICA COM EMCORIL S	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000	5,69	5,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,91	2,19		
Insumo	00000224	Próprio	EMCORIL S - AGENTE DE CURA QUÍMICA	Material	L	0,0710000	49,38	3,50		
					MO sem LS =>	1,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,40
					Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI =>	7,10
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,6700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>40,25</b>



4.2			LIMPEZA					2.076,94	
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	210063	SBC	REMOCAO ENTULHO DE OBRAS-ESTIVA DE CARGA	LIMPEZA	m³	1,0000000	111,23	111,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0770000	21,91	111,23	
				MO sem LS =>	71,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,43
				Valor do BDI =>	27,65			Valor com BDI =>	138,88
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>277,76</b>		

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	210127	SBC	LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS	LIMPEZA	UN	1,0000000	270,48	270,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,1930000	21,91	267,14	
Insumo	007319	SBC	PRODUTO QUIMICO CLORO GRANULADO HCL PLUS 10KG - HIDROALL	Material	KG	0,1380000	24,24	3,34	
				MO sem LS =>	171,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	171,55
				Valor do BDI =>	67,24			Valor com BDI =>	337,72
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>675,44</b>		

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000282	Próprio	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE ENTULHO (5M3)	Serviços	UN	1,0000000	450,00	450,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	111,87			Valor com BDI =>	561,87
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.123,74</b>		

5			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					6.062,09	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	26,93	26,93	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	22,17	4,19	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	28,78	5,43	
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0270000	16,84	17,29	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	2,55	0,02	
				MO sem LS =>	6,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,85
				Valor do BDI =>	6,69			Valor com BDI =>	33,62

Quant. => 40,000000 Preço Total => 1.344,80

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103985	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,81	22,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	22,17	5,08		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	28,78	6,60		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	68,94	1,13		
Insumo	00003503	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,16	8,16		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	78,10	1,71		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,55	0,13		
					MO sem LS =>	8,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,32
					Valor do BDI =>	5,67			Valor com BDI =>	28,48
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>427,20</b>		

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,10	20,10		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	22,17	5,08		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	28,78	6,60		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	68,94	1,13		
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,45	5,45		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	78,10	1,71		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,55	0,13		
					MO sem LS =>	8,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,32
					Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	25,09
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>376,35</b>		

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,56	30,56

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3059000	22,17	6,78	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3059000	28,78	8,80	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	68,94	1,70	
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	10,52	10,52	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	78,10	2,57	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	2,55	0,19	
				MO sem LS =>	11,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,09
				Valor do BDI =>	7,59			Valor com BDI =>	38,15
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>572,25</b>

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,52	15,52	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1530000	22,17	3,39	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1530000	28,78	4,40	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	68,94	1,13	
Insumo	00003863	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,76	4,76	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	78,10	1,71	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,55	0,13	
				MO sem LS =>	5,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,55
				Valor do BDI =>	3,85			Valor com BDI =>	19,37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>290,55</b>

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,27	46,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	22,17	4,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	28,78	5,20
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	28,60	28,60

