

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>
SINAPI - 06/2025 - Espírito Santo	0,0%
SBC - 07/2025 - Espírito Santo	
SICRO3 - 04/2025 - Espírito Santo	
IOPES - 03/2025 - Espírito Santo	

**Encargos Sociais**

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

<b>1.1</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	011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0000000	11.148,28	11.148,28
Insumo	099930	SBC	ENCARREGADO	Mão de Obra	H	220.0000000	19,04	4.189,68
Insumo	099268	SBC	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	220.0000000	31,63	6.958,60

MO sem LS => 11.148,28  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00  
MO com LS => 11.148,28  
Valor com BDI => 11.148,28

<b>2.1</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	010220	IOPES	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m <sup>2</sup>	1.0000000	12,51	12,51
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	0,7000000			17,88	12,51

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 12,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 12,51

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 12,51

MO sem LS => 0,00 LS => 12,51 MO com LS => 12,51  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 12,51

<b>2.2</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	010206	IOPES	Demolição de revestimento com azulejos	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m <sup>2</sup>	1.0000000	50,72	50,72
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,2500000			24,10	6,02

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 50,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 50,72

(D) Produção de Equipe

1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

50,72

MO sem LS =>	0,00	LS =>	50,72	MO com LS =>	50,72
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	50,72

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1600990	SICRO3	Demolição de concreto armado com martelete e corte oxiacetileno		m <sup>3</sup>	1,0000000	772,71	772,71
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Total</b>
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	3,0000000	1,00	0,00	29,5497	27,1817
Insumo	E9629	SICRO3	Compressor de ar portátil de 185,95 l/s (394 PCM) - 81,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	129,0090	28,6920
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,8361000	1,00	0,00	0,7152	0,4862
<b>Custo horário total de equipamentos</b>								<b>218,2561</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,8361000			20,3265	16,9950
<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>								<b>0,0000</b>
<b>Custo horário total de mão de obra</b>								<b>16,995</b>
<b>Custo horário total de execução</b>								<b>235,2511</b>
<b>Produção de equipe</b>								<b>0,63048</b>
<b>Custo unitário de execução</b>								<b>373,1302</b>
<b>Custo do FIC</b>								<b>0</b>
<b>Custo do FIT</b>								<b>0</b>
<b>C</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	M1391	SICRO3	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,6666700	un		445,6151	297,0782
<b>Custo unitário total de material</b>								<b>297,0782</b>
<b>D</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>		<b>Custo Horário</b>
Composição	1416201	SICRO3	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	80,0000000	cm <sup>2</sup>		0,2300	18,4000
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>								<b>18,4</b>
<b>E</b>	<b>Tempo Fijo</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Carga</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Composição	5915433	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - carga manual e descarga livre	M3512	2,5000000	t	33,6400	84,1000
<b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>								<b>84,1</b>
MO sem LS =>				0,00	LS =>	59,51	MO com LS =>	59,51

							Valor do BDI => 0,00	Valor com BDI => 772,71
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m <sup>3</sup>	1,0000000	54,47	54,47
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1394000	83,45	11,63
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2400000	178,51	42,84
				MO sem LS => 9,31	LS => 0,00	MO com LS => 9,31		
				Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI => 54,47		
2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010256	IOPES	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	7,72	7,72
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	0,1900000			17,88	3,39
Insumo	010150	IOPES	TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,1800000			24,10	4,33
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								7,72
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								7,72
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								7,72
				MO sem LS => 0,00	LS => 7,72	MO com LS => 7,72		
				Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI => 7,72		
2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m <sup>3</sup>	1,0000000	117,03	117,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0722000	30,86	2,22
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8695000	8,42	7,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4479000	24,96	11,17
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1370000	31,60	35,92
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8695000	29,00	25,21

Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1370000	30,95	35,19
				MO sem LS => 45,14	LS => 0,00	MO com LS => 45,14		
				Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI => 117,03		
<b>2.7</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	010202	IOPES	Demolição de piso revestido com cerâmica	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	14,19	14,19
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,0700000			24,10	1,68
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	0,7000000			17,88	12,51
							<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>14,19</b>
							<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	<b>14,19</b>
							<b>(D) Produção de Equipe</b>	<b>1</b>
							<b>(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	<b>14,19</b>
				MO sem LS => 0,00	LS => 14,19	MO com LS => 14,19		
				Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI => 14,19		
<b>2.8</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	010240	IOPES	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	und	1,0000000	11,10	11,10
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,2500000			20,32	5,08
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,2500000			24,10	6,02
							<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>11,1</b>
							<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	<b>11,1</b>
							<b>(D) Produção de Equipe</b>	<b>1</b>
							<b>(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	<b>11,1</b>
				MO sem LS => 0,00	LS => 11,10	MO com LS => 11,10		
				Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI => 11,10		
<b>2.9</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	010223	IOPES	Retirada de aparelhos sanitários	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	und	1,0000000	20,99	20,99
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	0,5000000			17,88	8,94
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,5000000			24,10	12,05

					Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
					Custo horário total de mão de obra	20,99
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	20,99
					(D) Produção de Equipe	1
					(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,99
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	20,99
			Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	20,99
					Valor com BDI =>	20,99

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010214	IOPES	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	16,22	16,22
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	0,8000000			17,88	14,30
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,0800000			24,10	1,92

					Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
					Custo horário total de mão de obra	16,22
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,22
					(D) Produção de Equipe	1
					(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,22
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	16,22
			Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	16,22
					Valor com BDI =>	16,22

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010215	IOPES	Retirada de esquadrias metálicas	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	10,14	10,14
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,0500000			24,10	1,20
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	0,5000000			17,88	8,94

					Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
					Custo horário total de mão de obra	10,14
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,14
					(D) Produção de Equipe	1
					(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,14
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	10,14
			Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	10,14
					Valor com BDI =>	10,14

2.13	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010323	IOPES	Retirada de torneiras e registros	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	und	1,0000000	11,10	11,10

HSL  
CNPJ:

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,2500000				24,10	6,02	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,2500000				20,32	5,08	
Adicional de Mão de obra (%)										
0,0000										
Custo horário total de mão de obra										
11,1										
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										
11,1										
(D) Produção de Equipe										
1										
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										
11,1										
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	11,10	MO com LS =>	11,10	
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	11,10	
<b>2.14</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	010286	IOPES	Demolição de divisória de granito	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	15,01	15,01		
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>				<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	0,8400000			17,88	17,88	15,01	
Adicional de Mão de obra (%)										
0,0000										
Custo horário total de mão de obra										
15,01										
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										
15,01										
(D) Produção de Equipe										
1										
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										
15,01										
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	15,01	MO com LS =>	15,01	
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	15,01	
<b>2.15</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	010280	IOPES	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	8,81	8,81		
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>				<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	010150	IOPES	TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,2100000			24,10	5,06		
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	0,2100000			17,88	3,75		
Adicional de Mão de obra (%)										
0,0000										
Custo horário total de mão de obra										
8,81										
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										
8,81										
(D) Produção de Equipe										
1										
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										
8,81										
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	8,81	MO com LS =>	8,81	
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	8,81	

				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	8,81			
2.16	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	0,00	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	010208	IOPES	Retirada de revestimento antigo em reboco	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			m <sup>2</sup>	1,0000000	10,14			
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>				<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>			
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,0500000				24,10	1,20			
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	0,5000000				17,88	8,94			
Adicional de Mão de obra (%)												
Custo horário total de mão de obra												
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)												
(D) Produção de Equipe												
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)												
MO sem LS =>					0,00	LS =>	10,14	MO com LS =>	10,14			
Valor do BDI =>					0,00				Valor com BDI => 10,14			
2.17	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	0,00	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	010239	IOPES	Retirada de divisórias com reaproveitamento	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			m <sup>2</sup>	1,0000000	39,19			
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>				<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>			
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,1500000				20,32	1,20			
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	1,5000000				24,10	15,40			
Adicional de Mão de obra (%)												
Custo horário total de mão de obra												
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)												
(D) Produção de Equipe												
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)												
MO sem LS =>					0,00	LS =>	39,19	MO com LS =>	39,19			
Valor do BDI =>					0,00				Valor com BDI => 39,19			
2.18	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	0,00	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	010259	IOPES	Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			m	1,0000000	2,36			
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>				<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>			
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	0,1320000				17,88	2,36			
Adicional de Mão de obra (%)												
Custo horário total de mão de obra												
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)												

HSL  
CNPJ:

	(D) Produção de Equipe	1
	(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,36
MO sem LS =>	0,00	LS => 2,36
Valor do BDI =>	0,00	MO com LS => 2,36 Valor com BDI => 2,36

2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010292	IOPES	Retirada de alizar de madeira	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m	1,0000000	0,62	0,62
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	0,0350000			17,88	0,62

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 0,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0,62

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,62

MO sem LS =>	0,00	LS => 0,62	MO com LS => 0,62
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI => 0,62	

2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010329	IOPES	Retirada de disjuntor	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	und	1,0000000	20,72	20,72
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,4668000			24,10	11,24
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,4668000			20,32	9,48

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 20,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 20,72

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 20,72

MO sem LS =>	0,00	LS => 20,72	MO com LS => 20,72
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI => 20,72	

2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104780	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,60	7,60
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0491000	38,22	1,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0475000	27,39	1,30

Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1199000	36,99	4,43
---------------------	-------	--------	---	---	-----	-----------	-------	------

MO sem LS => 5,57  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00  
MO com LS => 5,57  
Valor com BDI => 7,60

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

Composição	010246	IOPES	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	3,84	3,84
------------	--------	-------	---	------------------------	----------------	-----------	------	------

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
---	--------	-------	-------------	------------	---------------	--	--	---------------

Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	0,2000000			17,88	3,57
--------	--------	-------	--	-----------	--	--	-------	------

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 3,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 3,57

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 3,57

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
---	--------	-------	----------	------------	---------	-------	--	---------------

Insumo	038013	IOPES	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	0,2500000	UN		1,08	0,27
--------	--------	-------	--------------------------------	-----------	----	--	------	------

Custo unitário total de material 0,27

MO sem LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,00

LS => 3,57  
MO com LS => 3,57

Valor com BDI => 3,84

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

Composição	017062	SBC	ALUGUEL DE BALANCIM ELETRICO	TRANSPORTES E CARRETOS	UN	1,0000000	900,00	900,00
------------	--------	-----	------------------------------	------------------------	----	-----------	--------	--------

Insumo	021253	SBC	ALUGUEL MENSAL BALANCIM MANUAL COM PLATAFORMA 3,0m	Material	MES	1,0000000	900,00	900,00
--------	--------	-----	--	----------	-----	-----------	--------	--------

MO sem LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00  
MO com LS => 0,00

Valor com BDI => 0,00

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

Composição	030304	IOPES	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	TRANSPORTES	m <sup>3</sup>	1,0000000	85,26	85,26
------------	--------	-------	---	-------------	----------------	-----------	-------	-------

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
---	--------	-------	-------------	------------	---------------	--	--	---------------

Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	0,6300000			17,88	11,26
--------	--------	-------	--	-----------	--	--	-------	-------

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 11,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 11,26

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

11,26

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	070114	IOPES	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	1,0000000	m³			74,00	74,00
<b>Custo unitário total de material</b>									
<b>74</b>									
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	11,26	MO com LS =>	11,26
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	85,26
<b>4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	3106121	SICRO3	Fórmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	97,50	97,50	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Total</b>
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	18,9726	4,7432	1,7781
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	25,3617	25,0160	2,3769
<b>Custo horário total de equipamentos</b>									
<b>4,155</b>									
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000			26,6696	24,0026	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000			22,6157	20,3541	
<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>									
<b>0,0000</b>									
<b>Custo horário total de mão de obra</b>									
<b>44,3567</b>									
<b>Custo horário total de execução</b>									
<b>48,5117</b>									
<b>Produção de equipe</b>									
<b>1</b>									
<b>Custo unitário de execução</b>									
<b>48,5117</b>									
<b>Custo do FIC</b>									
<b>0</b>									
<b>Custo do FIT</b>									
<b>0</b>									
<b>C</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>			<b>Custo Horário</b>
Insumo	M1358	SICRO3	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	1,5833200	m			2,7301	4,3226
Insumo	M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²			54,6028	22,0732
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,5570100	m			11,0667	6,1643
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,5935900	kg			17,9500	10,6549
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fórmulas de madeira	0,0185200	l			13,3438	0,2471
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	1,4246800	m			3,4698	4,9434
<b>Custo unitário total de material</b>									
<b>48,4055</b>									

HSL  
CNPJ:

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1358	0,0019800	t	31,5600	0,0625
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1429	0,0101100	t	31,5600	0,3191
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0284	0,0031300	t	31,5600	0,0988
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0005900	t	31,5600	0,0186
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0310	0,0026700	t	31,5600	0,0843
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000200	t	31,5600	0,0006
<b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>								<b>0,5839</b>

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,0031300	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,69 0,0000	5914479 0,00 0,00 0,00 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0101100	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,69 0,0000	5914479 0,00 0,00 0,00 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000200	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,69 0,0000	5914479 0,00 0,00 0,00 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1358	SICRO3	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	0,0019800	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,69 0,0000	5914479 0,00 0,00 0,00 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,0026700	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,69 0,0000	5914479 0,00 0,00 0,00 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0005900	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,69 0,0000	5914479 0,00 0,00 0,00 0,0000	--	0,0000
<b>Custo total de transporte</b>								<b>0</b>	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	44,54	MO com LS =>	44,54

- - / ES  
/

HSL  
CNPJ:

			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	97,50
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040331	IOPES	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	SUPER-ESTRUTURA	m³	1,0000000	681,02	681,02
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	0,2700000			17,88	4,82
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	4,82
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,82
							(D) Produção de Equipe	1
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,82
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	020416	IOPES	CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	1,1100000	m³		557,00	618,27
Insumo	028001	IOPES	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	1,0500000	m³		55,00	57,75
							Custo unitário total de material	676,02
G	Código	Banco	SERVIÇOS	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	330108	IOPES	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	0,1000000	chp		1,85	0,18
							Custo total de serviços	0,18
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	4,82	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		681,02
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	738,26	738,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0830000	30,86	156,86
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,3800000	388,07	535,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8380000	24,96	45,87
				MO sem LS =>	216,94	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		738,26
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040810	IOPES	Recomposição de concreto estrutural, com utilização de argamassa de uso geral Graute cimentício	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS	m³	1,0000000	7.459,52	7.459,52

HSL  
CNPJ:

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	73,6250000					17,88	1.316,41
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	21,6000000					20,32	438,91
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	21,6000000					24,10	520,56
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	5,0000000					24,10	120,50

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 2396,38  
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 2396,38  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2396,38

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário	
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	24,4800000	M				5,94	145,41
Insumo	028008	IOPES	DESMOLDANTE PARA FORMAS	1,6000000	L				17,49	27,98
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27	4,0000000	KG				13,65	54,60
Insumo	020988	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	25,6000000	M				14,82	379,39
Insumo	021009	IOPES	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3 <sup>a</sup> 8,0 X 8,0 CM	32,0000000	M				9,85	315,20
Insumo	020584	IOPES	ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT	1.975,0000000	KG				1,97	3.890,75
Insumo	021032	IOPES	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	6,8800000	m <sup>2</sup>				36,31	249,81

Custo unitário total de material 5063,14  
MO sem LS => 0,00 LS => 2.396,38 MO com LS => 2.396,38  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 7.459,52

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040243	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	INFRA-ESTRUTURA (FUNDÃO)	kg	1,0000000	11,26	11,26
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010121	IOPES	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,0800000			24,10	1,92
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,0800000			20,32	1,62

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 3,54  
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 3,54  
(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

3,54

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	021517	IOPES	ACO CA-50 DE 8.0MM	1,1000000	KG		6,80	7,48
Insumo	027010	IOPES	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,0200000	KG		12,38	0,24

Custo unitário total de material 7,72

MO sem LS => 0,00 LS => 3,54 MO com LS => 3,54  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 11,26

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110351	SBC	BATE MACA EM PVC FLEXIVEL 20CM SOBREPOR	ESQUADRIAS DE MADEIRA	M	1,0000000	72,24	72,24
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	0,6000000	26,40	15,83
Insumo	071070	SBC	PROTETOR DE PAREDE BATE MACA PVC FLEXIVEL 20cm SOBREPOR 200x3,5x4000mm	Material	M	1,0000000	46,50	46,50
Insumo	025824	SBC	COLA DE CONTATO EXTRA 2,8 KG CASCOLA	Material	UN	0,0050000	175,00	0,87
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	15,07	9,04
				MO sem LS =>	24,87	LS =>	0,00	MO com LS => 24,87
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 72,24

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120002	SBC	BATE-MACA SOBREPOSTO EM FREIJO 20x1,5cm BOLEADO	REVESTIMENTOS INTERNOS	M	1,0000000	160,88	160,88
Insumo	001087	SBC	COLA PLASTICA 1 LITRO	Material	UN	0,0050000	21,90	0,10
Insumo	003789	SBC	RIPA MADEIRA SALIGNA APARELHADA 2,1x2,1x2,0m	Material	M	1,0500000	8,99	9,43
Insumo	002605	SBC	LIXA PARA MASSA A257 GRAO 60	Material	UN	0,1200000	1,02	0,12
Insumo	046120	SBC	VERNIZ POLISTEN TINGIDO STAIN IMPREGNANTE TRANSPARENTE SAYERLACK (3,6 L)	Material	L	0,0750000	45,80	3,43
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	1,3290000	23,94	31,82
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4020000	15,07	36,20
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	0,34	0,68
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	2,9970000	26,40	79,10
				MO sem LS =>	147,12	LS =>	0,00	MO com LS => 147,12
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 160,88

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96358	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m <sup>2</sup>	1,0000000	89,61	89,61

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	24,96	4,26
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5220000	31,92	16,66
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,0006000	6,15	12,30
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0248000	52,12	1,29
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,0978000	3,46	3,79
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,31	0,77
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,11	2,22
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,7624000	5,42	4,13
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m <sup>2</sup>	2,1060000	19,96	42,03
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,4803000	0,27	0,12
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7407000	2,76	2,04
				MO sem LS => Valor do BDI =>	14,70 0,00	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	14,70 89,61

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96370	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÁOS. AF_07/2023_PS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m <sup>2</sup>	1,0000000	58,04	58,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	24,96	2,79
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3440000	31,92	10,98
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,2513000	0,31	0,38
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7407000	2,76	2,04
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m <sup>2</sup>	1,0530000	19,96	21,01
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	0,5489000	3,46	1,89
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0248000	52,12	1,29
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	10,0934000	0,11	1,11

Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,0006000	6,15	12,30
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,4803000	0,27	0,12
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,7624000	5,42	4,13

MO sem LS => 9,67  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00  
Valor com BDI => 58,04

MO com LS => 9,67  
Valor com BDI => 58,04

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061901	IOPES	Porta em madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade, tipo sarrafeada com visor 0,40x0,60 m, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras tipo alavanca em latão cromado La Fonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,70 x 2,10 m	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE ESP 30MM, COM VISOR DE VIDRO, INCL. ALIZARES, DOBRADIÇAS E	und	1,0000000	1.076,17	1.076,17
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	1,9500000			20,32	39,62

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 39,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 39,62

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 39,62

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	026560	IOPES	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	0,2000000	KG			15,07
Insumo	030675	IOPES	PORTA MAD LEI LISA MEDIA SARRAFEADA 30MM 0.70 X 2.10M C/VISOR 0.40 X 0.60M	1,0000000	UN			420,83
Custo unitário total de material								423,84

G	Código	Banco	SERVIÇOS	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	060115	IOPES	Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 5 x 2,5 cm	9,8000000	m			28,79
Composição	061112	IOPES	Dobradiça de latão cromado de 3 x 2.1/2?, inclusive parafusos - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	3,0000000	und			65,32
Composição	061102	IOPES	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	1,0000000	und			134,61

Custo total de serviços 612,71

MO sem LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,00

LS => 128,98  
Valor com BDI => 1.076,17

MO com LS => 128,98  
Valor com BDI => 1.076,17

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

Composição	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	817,74	817,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2780000	24,96	6,93
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	33,15	18,39
Inseto	00039492	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	781,43	781,43
Inseto	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,3860000	28,48	10,99

MO sem LS => 17,23  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00  
Valor com BDI => 17,23  
817,74

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90791	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	959,74	959,74
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7510000	33,15	24,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3750000	24,96	9,36
Inseto	00039500	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	Material	UN	1,0000000	914,50	914,50
Inseto	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,3860000	28,48	10,99

MO sem LS => 23,30  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00  
Valor com BDI => 23,30  
959,74

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90799	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.069,91	1.069,91
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4760000	33,15	15,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3320000	24,96	33,24
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0229000	616,61	14,12

HSL  
CNPJ:

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1880000	30,86	67,52
Insumo	00039501	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	Material	UN	1,0000000	939,26	939,26

MO sem LS => 80,17 LS => 0,00 MO com LS => 80,17  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1.069,91

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90795	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	702,78	702,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9830000	24,96	24,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7060000	30,86	52,64
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	33,15	8,61
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0223000	616,61	13,75
Insumo	00039482	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	Material	UN	1,0000000	603,25	603,25

MO sem LS => 59,63 LS => 0,00 MO com LS => 59,63  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 702,78

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060113	IOPES	Alizar em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 7 x 1,5 cm	MARCOS E ALIZARES	m	1,0000000	29,09	29,09
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,0900000			24,10	2,16
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	0,0900000			17,88	1,60

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 3,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 3,76

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 3,76

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	030358	IOPES	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 7X1.5CM	1,1000000	M	22,95	25,24

HSL  
CNPJ:

Insumo	026560	IOPES	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	0,0060000	KG	15,07	0,09	
<b>Custo unitário total de material</b>						<b>25,33</b>		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,76	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	
<b>6.7</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	061103	IOPES	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave comum para porta interna - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	FERRAGENS	und	1,0000000	297,41	297,41
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	2,0500000			24,10	49,40
Adicional de Mão de obra (%)						<b>0,0000</b>		
Custo horário total de mão de obra						<b>49,4</b>		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						<b>49,4</b>		
(D) Produção de Equipe						<b>1</b>		
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						<b>49,4</b>		
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	031507	IOPES	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1,0000000	UN	248,01		248,01
<b>Custo unitário total de material</b>						<b>248,01</b>		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	49,40	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	
<b>6.8</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	061106	IOPES	Fechadura com maçaneta tipo bola e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	FERRAGENS	und	1,0000000	133,28	133,28
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	2,0500000			24,10	49,40
Adicional de Mão de obra (%)						<b>0,0000</b>		
Custo horário total de mão de obra						<b>49,4</b>		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						<b>49,4</b>		
(D) Produção de Equipe						<b>1</b>		
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						<b>49,4</b>		
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	031811	IOPES	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO BOLA E CHAVE YALE	1,0000000	UN	83,88		83,88
<b>Custo unitário total de material</b>						<b>83,88</b>		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	49,40	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	

6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061112	IOPES	Dobradiça de latão cromado de 3 x 2.1/2", inclusive parafusos - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	FERRAGENS	und	1,0000000	65,32	65,32
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,3000000			24,10	7,23
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,3000000			20,32	6,09
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								13,32
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								13,32
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								13,32
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	031601	IOPES	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	1,0000000	UN		52,00	52,00
Custo unitário total de material								52
MO sem LS => 0,00 LS => 13,32 MO com LS => 13,32								
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 65,32								
6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062202	IOPES	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave comum para porta interna - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	REVISÕES E REPAROS	und	1,0000000	104,97	104,97
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,8200000			24,10	19,76
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								19,76
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								19,76
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								19,76
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	031517	IOPES	FECHADURA ALAVANCA E CHAVE YALE	1,0000000	UN		85,21	85,21
Custo unitário total de material								85,21
MO sem LS => 0,00 LS => 19,76 MO com LS => 19,76								
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 104,97								
6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062208	IOPES	Reparo na porta com plaina, inclusive retirada e recolocação de folha de porta	REVISÕES E REPAROS	und	1,0000000	76,45	76,45

HSL  
CNPJ:

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	1,9500000				24,10	46,99	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	1,4500000				20,32	29,46	
Adicional de Mão de obra (%)										
0,0000										
Custo horário total de mão de obra										
76,45										
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										
76,45										
(D) Produção de Equipe										
1										
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										
76,45										
MO sem LS =>				0,00	LS =>		76,45	MO com LS =>		
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>		76,45	Valor com BDI =>		
6.12	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060108	IOPES	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m	MARCOS E ALIZARES	und	1,0000000	451,43	451,43		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	1,4000000				17,88	25,03	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	1,4000000				24,10	33,74	
Adicional de Mão de obra (%)										
0,0000										
Custo horário total de mão de obra										
58,77										
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										
58,77										
(D) Produção de Equipe										
1										
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										
58,77										
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço				Custo Horário
Insumo	021023	IOPES	TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	6,0000000	UN				3,63	21,78
Insumo	026512	IOPES	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	6,0000000	UN				1,10	6,60
Insumo	030172	IOPES	MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.90X2.10M ANGELIM PEDRA	1,0000000	UN				360,40	360,40
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	1,7200000	KG				0,57	0,98
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	1,7200000	KG				0,81	1,39
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,0106000	m³				143,33	1,51
Custo unitário total de material										392,66
MO sem LS =>				0,00	LS =>		58,77	MO com LS =>		58,77
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>		58,77	Valor com BDI =>		451,43

6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112370	SBC	PORATA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m <sup>2</sup>	1,0000000	1.203,03	1.203,03
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,64	0,76
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m <sup>3</sup>	0,0020000	88,64	0,17
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	14,8460000	23,94	355,48
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	16,9080000	15,07	254,86
Insumo	001328	SBC	PORATA 1 FOLHA LAMBRIL ALUMINIO NATURAL LINHA 25	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	591,76	591,76
				MO sem LS =>	610,34	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	610,34	Valor com BDI =>
							1.203,03	

6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91338	SINAPI	PORATA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m <sup>2</sup>	1,0000000	769,92	769,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000	24,96	4,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	30,86	10,99
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93
Insumo	00004914	SINAPI	PORATA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	M <sup>2</sup>	1,0000000	575,64	575,64
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	30,12	26,59
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	21,80	149,33
				MO sem LS =>	10,15	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	10,15	Valor com BDI =>
							769,92	

6.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071107	IOPES	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	GRADES E PORTÕES	m <sup>2</sup>	1,0000000	1.007,29	1.007,29
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	3,0000000			24,10	72,30
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	3,0600000			17,88	54,71

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 127,01

C	Código	Banco	ITEM DE INCIDÊNCIA	Porcentagem	Custo Horário

HSL  
CNPJ:

Insumo	IF	IOPES	INDICE DE FABRICAÇÃO					51,20	297,21
								<b>Custo horário total de itens de incidência</b>	<b>297,21</b>
								<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	<b>424,22</b>
								<b>(D) Produção de Equipe</b>	<b>1</b>
								<b>(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	<b>424,22</b>
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	2,0466000	KG			0,57	1,16
Insumo	070328	IOPES	TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO	3,7000000	M			96,58	357,34
Insumo	068047	IOPES	CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM)	0,4200000	m²			233,80	98,19
Insumo	031515	IOPES	FECHADURA PARA PORTAO	0,1260000	UN			69,22	8,72
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,0071740	m³			143,33	1,02
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	0,4914000	KG			0,81	0,39
Insumo	049666	IOPES	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/4" X 1.1/4"	2,6600000	M			21,15	56,25
Insumo	028068	IOPES	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1"	2,7900000	M			10,87	30,32
Insumo	079375	IOPES	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA	8,4800000	KG			3,50	29,68
<b>Custo unitário total de material</b>								<b>583,07</b>	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	127,01	MO com LS =>	127,01
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.007,29
6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	112618	SBC	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	1.341,43	1.341,43	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	4,6000000	23,94	110,14	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,4000000	0,64	1,53	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	4,6000000	15,07	69,33	
Insumo	008644	SBC	SISTEMA DE PORTA DE CORRER 1 FOLHA 135 4 RODAS COM TRILHO	Material	M	2,2000000	77,18	169,79	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0050000	88,64	0,44	
Insumo	087329	SBC	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	Material	m²	1,0000000	990,20	990,20	
				MO sem LS =>	179,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	179,47
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.341,43
6.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

HSL  
CNPJ:

Composição	102185	SINAPI	POR TA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	3.806,50	3.806,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.5700000	24,96	163,98
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.7600000	27,20	183,87
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2.0000000	673,84	1.347,68
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2.0000000	125,04	250,08
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	M <sup>2</sup>	3.7800000	492,30	1.860,89

MO sem LS => 216,47  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00  
Valor com BDI => 3.806,50

6.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160627	IOPES	Conjunto completo de Porta corta-fogo simples para saída de emergência Dim.: 90x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-90, chapa de aço galvanizada 24 com revestimento interno de fibra de manta cerâmica de baixa densidade, fechamento automático, inclusive contra-marco, três (3) dobradiças tipo mola com parafusos sextavados e fechadura tipo trinco sobrepor sem chave, exclusive sinalização e pintura de acabamento	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	1.0000000	1.585,89	1.585,89

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	2,8634000				17,88 51,19
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	2,0085000				24,10 48,40

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 99,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 99,59

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 99,59

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	8,7000000	KG	0,57	4,95
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1	0,0194000	m <sup>3</sup>	156,71	3,04
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,0177000	m <sup>3</sup>	143,33	2,53

HSL  
CNPJ:

Insumo	031124	IOPES	POR TA CORTA FOGO P90 0.90X2.10X0,05M C/ MARCO	1,0000000	UN	1.475,78	1.475,78
--------	--------	-------	--	-----------	----	----------	----------

**Custo unitário total de material** 1486,3

MO sem LS => 0,00 LS => 99,59 MO com LS => 99,59  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1.585,89

6.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160628	IOPES	Conjunto completo de Porta corta-fogo simples para saída de emergência Dim.: 90x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-120, chapa de aço galvanizada 24 com revestimento interno de fibra de manta cerâmica de baixa densidade, fechamento automático, inclusive contra-marco, três (3) dobradiças tipo mola com parafusos sextavados e fechadura tipo trinco sobrepor sem chave, exclusive sinalização e pintura de acabamento	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	1,0000000	1.950,39	1.950,39

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	2,0085000				24,10	48,40
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	2,8634000				17,88	51,19

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 99,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 99,59

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 99,59

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	8,7000000	KG			0,57	4,95
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,0177000	m³			143,33	2,53
Insumo	031242	IOPES	POR TA CORTA FOGO P120 0.90X2.10X0,05M C/ MARCO	1,0000000	UN			1.840,28	1.840,28
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1	0,0194000	m³			156,71	3,04

**Custo unitário total de material** 1850,8

MO sem LS => 0,00 LS => 99,59 MO com LS => 99,59  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1.950,39

6.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080201	IOPES	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	ESPELHOS	m²	1,0000000	635,07	635,07

  

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	2,5000000				24,10	60,25

Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	2,5000000					20,32	50,80
--------	--------	-------	---	-----------	--	--	--	--	-------	-------

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 111,05  
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 111,05  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 111,05

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	028028	IOPES	MOLDURA CANTONEIRA ALUMINIO PERFIL L 3/4"X3/4X1/8"	3,5000000	M			10,22	35,77
Insumo	037057	IOPES	ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM	1,1000000	m <sup>2</sup>			412,22	453,44
Insumo	021031	IOPES	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 10MM	1,1000000	m <sup>2</sup>			30,83	33,91
Insumo	026551	IOPES	PARAFUSO CROMADO D = 4 MM	2,5000000	UN			0,36	0,90
								Custo unitário total de material	524,02
								MO sem LS =>	0,00
								LS =>	111,05
								MO com LS =>	111,05
								Valor com BDI =>	635,07

7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	123,68	123,68	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2102000	25,25	5,30	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9324000	29,11	27,14	
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	17,86	10,48	
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	M <sup>2</sup>	1,1319000	69,60	78,78	
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	7,62	1,98	
								MO sem LS =>	21,15
								LS =>	0,00
								MO com LS =>	21,15
								Valor com BDI =>	123,68

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160115	SBC	PINTURA 2 DEMAOS SIKA TOP 100	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m <sup>2</sup>	1,0000000	66,78	66,78	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,2890000	23,94	30,86	
Insumo	028355	SBC	IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL SIKATOP 107 (BALDE 18kg)	Material	KG	1,0500000	8,98	9,42	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,5470000	17,13	26,50	
								MO sem LS =>	57,36
								LS =>	0,00
								MO com LS =>	57,36
								Valor com BDI =>	66,78

HSL  
CNPJ:

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040816	IOPES	Aplicação de primer convertedor de ferrugem a 2 demões, exclusive pintura de proteção e acabamento	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	40,26	40,26
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	0,0800000			17,88	1,43
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,4000000			24,10	9,64
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								11,07
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								11,07
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								11,07
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	024145	IOPES	FUNDO CONVERTEDOR DE FERRUGEM - PFC - QUIMATIC OU EQUIVALENTE	0,3600000	KG		81,09	29,19
Custo unitário total de material								29,19
MO sem LS => 0,00 LS => 11,07 MO com LS => 11,07								
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 40,26								
7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090312	IOPES	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	RUFOS E CALHAS	m	1,0000000	212,29	212,29
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,5000000			20,32	10,16
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,5000000			24,10	12,05
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								22,21
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								22,21
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								22,21
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	068023	IOPES	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N. 20 40X25X25CM	1,0000000	M		162,33	162,33
Insumo	068017	IOPES	SUPORTE EM BARRA CHATA GALVANIZADA PARA CALHA	1,0000000	UN		27,75	27,75
Custo unitário total de material								190,08
MO sem LS => 0,00 LS => 22,21 MO com LS => 22,21								
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 212,29								

HSL  
CNPJ:

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090228	IOPES	Telha em aço galvalume trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação Ref. Santo André, Eternit, Metform ou equivalente	TELHADO	m <sup>2</sup>	1,0000000	74,90	74,90
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010150	IOPES	TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,2320000			24,10	5,59
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,2320000			20,32	4,71

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 10,3

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 10,3

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 10,3

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	026610	IOPES	CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	4,0000000	UN		0,49	1,96
Insumo	025843	IOPES	TELHA METALICA EM ACO GALVALUME TRAPEZOIDAL 40 ESP. 0.50MM PRE-PINTADA NAS DUAS FACES	1,0500000	m <sup>2</sup>		59,66	62,64

Custo unitário total de material 64,6

MO sem LS => 0,00 LS => 10,30 MO com LS => 10,30

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 74,90

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090314	IOPES	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	RUFOS E CALHAS	m	1,0000000	72,30	72,30
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,5000000			24,10	12,05

Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,5000000			20,32	10,16
--------	--------	-------	---	-----------	--	--	-------	-------

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 22,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 22,21

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 22,21

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	026008	IOPES	RUFO EM ALUMINIO ESP. 0.5 MM LARGURA 30 CM	1,0300000	M		47,60	49,02
Insumo	026566	IOPES	PREGO 15X15	0,0700000	KG		15,31	1,07

HSL  
CNPJ:

							<b>Custo unitário total de material</b>	<b>50,09</b>				
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	22,21	MO com LS =>	22,21
							Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	72,30		
<b>7.2.4</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	090219	IOPES	Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0,5mm, inclusive acessórios de fixação	TELHADO	m <sup>2</sup>	1,0000000	88,09	88,09				
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>					<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	010150	IOPES	TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,2320000				24,10		5,59		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,2320000				20,32		4,71		
							<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>				
							<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>10,3</b>				
							<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	<b>10,3</b>				
							<b>(D) Produção de Equipe</b>	<b>1</b>				
							<b>(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	<b>10,3</b>				
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>			<b>Custo Horário</b>			
Insumo	025592	IOPES	TELHA ONDULADA DE ALUMÍNIO ESP. 0,5 MM	1,0000000	m <sup>2</sup>			76,53	76,53			
Insumo	026678	IOPES	CONJUNTO P/ FIXAÇÃO TELHA ALUMINIO ONDULADA	3,0000000	UN			0,42	1,26			
							<b>Custo unitário total de material</b>	<b>77,79</b>				
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	10,30	MO com LS =>	10,30
							Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	88,09		
<b>7.2.5</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	090203	IOPES	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8,0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	TELHADO	m <sup>2</sup>	1,0000000	80,35	80,35				
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>					<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	010150	IOPES	TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,2320000				24,10		5,59		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,2320000				20,32		4,71		
							<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>				
							<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>10,3</b>				
							<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	<b>10,3</b>				
							<b>(D) Produção de Equipe</b>	<b>1</b>				
							<b>(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	<b>10,3</b>				
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>			<b>Custo Horário</b>			
Insumo	026015	IOPES	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	0,0950000	M			62,65	62,65	5,95		

HSL  
CNPJ:

Insumo	026503	IOPES	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	1,4200000	UN	0,89	1,26
Insumo	025514	IOPES	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 8MM	1,1500000	m <sup>2</sup>	53,05	61,00
Insumo	026517	IOPES	PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16? X 110MM	1,4200000	UN	1,30	1,84

**Custo unitário total de material** 70,05

MO sem LS => 0,00 LS => 10,30 MO com LS => 10,30  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 80,35

7.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090202	IOPES	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	TELHADO	m <sup>2</sup>	1,0000000	49,02	49,02
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010150	IOPES	TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,2320000			24,10	5,59
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,2320000			20,32	4,71

**Adicional de Mão de obra (%)** 0,0000

**Custo horário total de mão de obra** 10,3

**Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** 10,3

**(D) Produção de Equipe** 1

**(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** 10,3

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	026517	IOPES	PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16? X 110MM	1,4200000	UN	1,30		1,84
Insumo	026015	IOPES	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	0,0950000	M	62,65		5,95
Insumo	026503	IOPES	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	1,4200000	UN	0,89		1,26
Insumo	025513	IOPES	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	1,1500000	m <sup>2</sup>	25,80		29,67

**Custo unitário total de material** 38,72

MO sem LS => 0,00 LS => 10,30 MO com LS => 10,30  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 49,02

7.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023501	SBC	TELHADOS-REVISAO/RECUPERACAO TELHADOS FIBROCIMENTO C/MADEIRA	REFORMA E RECONSTRUCAO	m <sup>2</sup>	1,0000000	264,67	264,67
Insumo	002008	SBC	TELHA - HASTE COM ROSCA PARA TELHA FIBROCIMENTO 45cm	Material	UN	0,7000000	3,93	2,75
Insumo	099135	SBC	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	Mão de Obra	H	6,0000000	23,94	143,66
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	6,8050000	15,07	102,57

Insumo	002006	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 6mm 1,83x1,10(2,01m2)	Material	m <sup>2</sup>	0,4200000	33,99	14,27
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,1100000	12,91	1,42

MO sem LS => 246,23 LS => 0,00 MO com LS => 246,23  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 264,67

7.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100216	SBC	ESTRUTURA MADEIRA EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PARA TELHADO	COBERTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	318,28	318,28
Insumo	099135	SBC	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	Mão de Obra	H	2,9340000	23,94	70,25
Insumo	009336	SBC	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 500mm 4 PORCAS/ARRUELAS	Material	UN	0,2140000	23,51	5,03
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9340000	15,07	29,15
Insumo	009665	SBC	PARAFUSO SEXTAVADO MA 16 x 170 CLASSE 70 INOX 304/A2 PASSIVADO	Material	UN	0,1820000	87,09	15,85
Insumo	009331	SBC	TRONCO DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO PARA TELHADO 14 A 16cm	Material	M	4,0000000	49,50	198,00
				MO sem LS =>	99,40	LS =>	0,00	MO com LS => 99,40
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		318,28

7.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100156	SBC	ESTRUTURA MADEIRA DE LEI ITAUBA PARA TELHAS FIBROCIMENTO	COBERTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	243,06	243,06
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,2950000	15,07	49,66
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,2230000	12,91	2,87
Insumo	001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	4,0000000	4,66	18,64
Insumo	099135	SBC	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	Mão de Obra	H	4,8900000	23,94	117,08
Insumo	005042	SBC	MADEIRA DE LEI - CAIBRO APARELHADO 6x8cm, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	Material	M	0,6620000	25,30	16,74
Insumo	005045	SBC	MADEIRA DE LEI - CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 6x6cm CAMBARA OU EQUIVALENTE	Material	M	0,5000000	31,09	15,54
Insumo	005048	SBC	MADEIRA DE LEI - CAIBRO BRUTO CAMBARA 5x5cm	Material	M	1,0500000	13,37	14,03
Insumo	005040	SBC	MADEIRA DE LEI - CAIBRO APARELHADO 7,5x7,5cm, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	Material	M	0,2620000	32,45	8,50
				MO sem LS =>	166,74	LS =>	0,00	MO com LS => 166,74
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		243,06

7.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090206	IOPES	Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	TELHADO	m <sup>2</sup>	1,0000000	89,80	89,80
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010150	IOPES	TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,2320000			24,10	5,59

Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,2320000					20,32	4,71
--------	--------	-------	---	-----------	--	--	--	--	-------	------

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 10,3  
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 10,3  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 10,3

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	025532	IOPES	TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL 0,5MM	1,0000000	m <sup>2</sup>			78,03	78,03
Insumo	026610	IOPES	CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	3,0000000	UN			0,49	1,47

Custo unitário total de material 79,5

MO sem LS => 0,00 LS => 10,30 MO com LS => 10,30  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 89,80

7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m <sup>2</sup>	1,0000000	3,20	3,20
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0336000	24,76	0,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0951000	24,96	2,37

MO sem LS => 1,93 LS => 0,00 MO com LS => 1,93  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 3,20

7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99054	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,0000000	57,87	57,87
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0954000	24,76	27,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6296000	24,96	15,71
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,79	1,43
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	M <sup>2</sup>	1,0414000	11,07	11,52
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	43,23	0,93
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	30,30	0,88
Insumo	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0036000	26,81	0,09
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	25,57	0,19

MO sem LS => 25,80 LS => 0,00 MO com LS => 25,80  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 57,87

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,0000000	74,22	74,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4786000	24,96	11,94
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4786000	31,92	15,27
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,2267000	1,50	1,84
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	3,99	14,15
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m <sup>2</sup>	1,0838000	19,96	21,63
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2267000	0,27	0,33
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	35,21	1,30
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	30,30	0,37
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4276000	2,76	3,94
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	0,6926000	3,46	2,39
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,6469000	0,11	1,06
				MO sem LS =>	18,35	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
								18,35
								74,22
7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,0000000	45,70	45,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4522000	24,96	11,28
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7867000	24,76	19,47
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPO SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	25,57	0,19
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	30,30	0,88
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,79	1,43
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	M <sup>2</sup>	1,0414000	11,07	11,52

Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	43,23	0,93
				MO sem LS =>	18,54	LS =>	0,00	MO com LS => 18,54
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 45,70

7.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,0000000	70,97	70,97
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	31,92	19,15
Insumo	00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m <sup>2</sup>	1,0363000	30,72	31,83
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,2267000	1,50	1,84
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	35,21	1,30
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,2134000	0,27	0,59
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	30,30	0,37
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	3,99	14,15
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	51,94	1,74
				MO sem LS =>	13,92	LS =>	0,00	MO com LS => 13,92
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 70,97

8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,0000000	7,78	7,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	30,86	4,30
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0037000	628,85	2,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	24,96	1,16
				MO sem LS =>	4,23	LS =>	0,00	MO com LS => 4,23
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 7,78

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

Composição	75481	SINAPI	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,0000000	29,12	29,12
Composição Auxiliar	6022	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0050000	958,57	4,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	30,86	15,43
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	26,98	8,90

MO sem LS => 17,58  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00

MO com LS => 17,58  
Valor com BDI => 29,12

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160386	SBC	TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS EM ESTRUTURA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m <sup>2</sup>	1,0000000	245,22	245,22
Insumo	037130	SBC	ADESIVO EPOXY SIKAFLEX 32	Material	KG	2,4000000	91,90	220,56
Insumo	037128	SBC	DISCO DIAMANTADO STAMACO 105mm FURO 20mm	Material	UN	0,0490000	18,99	0,93
Insumo	037129	SBC	LIXA FERRO 150	Material	UN	0,1300000	3,50	0,45
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5320000	14,97	7,96
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m <sup>3</sup>	0,0550000	88,64	4,87
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	0,4250000	23,94	10,17
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,4500000	0,64	0,28

MO sem LS => 18,13  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00

MO com LS => 18,13  
Valor com BDI => 245,22

8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	4,93	4,93
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	33,40	2,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	24,96	0,55
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	13,01	2,16

MO sem LS => 1,77  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00

MO com LS => 1,77  
Valor com BDI => 4,93

8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	11,37	11,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	24,96	1,35
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	33,40	5,44
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	19,39	4,58

HSL  
CNPJ:

MO sem LS => 4,35 LS => 0,00 MO com LS => 4,35  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 11,37

8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	13,55	13,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	24,96	1,35
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	33,40	5,44
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	29,62	6,76
				MO sem LS => 4,35	LS => 0,00	MO com LS => 4,35		
				Valor do BDI => 0,00	Valor com BDI => 13,55			
8.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	14,04	14,04
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	33,40	7,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	24,96	1,88
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	19,39	4,58
				MO sem LS => 6,06	LS => 0,00	MO com LS => 6,06		
				Valor do BDI => 0,00	Valor com BDI => 14,04			
8.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	16,22	16,22
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	33,40	7,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	24,96	1,88
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	29,62	6,76
				MO sem LS => 6,06	LS => 0,00	MO com LS => 6,06		
				Valor do BDI => 0,00	Valor com BDI => 16,22			
8.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERfil METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	12,47	12,47
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	33,40	2,12
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0584000	20,56	1,20
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1945000	47,06	9,15
				MO sem LS => 1,37	LS => 0,00	MO com LS => 1,37		
				Valor do BDI => 0,00	Valor com BDI => 12,47			

8.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	38,04	38,04
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7419000	33,40	24,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2473000	24,96	6,17
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	5,20	6,96
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	1,76	0,14
				MO sem LS =>	19,83	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		19,83
								38,04
8.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	22,15	22,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1203000	24,96	3,00
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610000	33,40	12,05
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	1,76	0,14
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	5,20	6,96
				MO sem LS =>	9,65	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		9,65
								22,15
8.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	22,77	22,77
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4718000	33,40	15,75
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0271000	20,56	0,55
Insumo	00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,1804000	35,88	6,47
				MO sem LS =>	10,23	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		10,23
								22,77
8.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	21,69	21,69
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	33,40	5,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0249000	24,96	0,62
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	2,2608800	7,07	15,98
				MO sem LS =>	3,67	LS =>	0,00	MO com LS =>
								3,67

HSL  
CNPJ:

				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			21,69
8.2.11	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	0,00	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160708	IOPES	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	Tipo	DEPÓSITO DE GÁS	m <sup>2</sup>	1,0000000	27,60	27,60
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,4000000				20,32	8,12
Insumo	010140	IOPES	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,5000000				24,10	12,05

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 20,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 20,17

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 20,17

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	038013	IOPES	LIXA PARA MADEIRA/MASSA N° 150	0,2500000	UN			1,08	0,27
Insumo	037519	IOPES	SELADOR ACRÍLICO	0,1200000	L			11,68	1,40
Insumo	037514	IOPES	TINTA LATEX ACRÍLICA FOSCA - LINHA PREMIUM	0,2400000	L			24,02	5,76
Custo unitário total de material								7,43	

MO sem LS => 0,00 LS => 20,17 MO com LS => 20,17  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 27,60

8.2.12	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	0,00	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190602	IOPES	Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente	Tipo	SOBRE PISOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	20,01	20,01
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,3000000				20,32	6,09
Insumo	010140	IOPES	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,3500000				24,10	8,43

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 14,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 14,52

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 14,52

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário

Insumo	037517	IOPES	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	0,3000000	L	18,31	5,49	
<b>Custo unitário total de material</b>						<b>5,49</b>		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	14,52	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	0,00			14,52	
					Valor com BDI =>		20,01	
<b>8.2.13</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	190605	IOPES	Aplicação de tinta epóxi de alta espessura semibrilhante sobre piso de concreto a três demãos, inclusive selador epóxi a uma demão - Ref. Intergard 2005 e 2001 - Internacional ou equivalente	SOBRE PISOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	76,31	76,31
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010140	IOPES	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,7000000			24,10	16,87
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,6000000			20,32	12,19
Adicional de Mão de obra (%)						0,0000		
Custo horário total de mão de obra						29,06		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,06		
(D) Produção de Equipe						1		
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,06		
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	036825	IOPES	TINTA EPOXI INTERGARD INTERNATIONAL REF2005 (CINZA OU BRANCO) INCLUSIVE O COMPONENTE B - INTERNACIONAL OU EQUIVALENTE	0,2016000	L	180,57		36,40
Insumo	034850	IOPES	SELADOR EPOXI INTERGARD 2001 VERNIZ INCOLOR - INTERNACIONAL OU EQUIVALENTE	0,0781250	L	139,00		10,85
Custo unitário total de material						47,25		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	29,06	MO com LS =>	29,06
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	76,31
<b>9.1.1</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	87375	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	1,0000000	619,81	619,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,3100000	24,96	282,29
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	327,7800000	0,64	209,77
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M <sup>3</sup>	1,4600000	87,50	127,75
			MO sem LS =>	171,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	171,34
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	619,81
<b>9.2</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	130103	IOPES	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm	LASTRO DE CONTRAPISO	m <sup>2</sup>	1,0000000	26,07	26,07
------------	--------	-------	--	----------------------	----------------	-----------	-------	-------

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	0,5500000			17,88	9,83
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,2500000			24,10	6,02

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
 Custo horário total de mão de obra 15,85  
 Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 15,85  
 (D) Produção de Equipe 1  
 (E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 15,85

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,0365000	m <sup>3</sup>	143,33		5,23
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	8,7600000	KG	0,57		4,99

Custo unitário total de material 10,22  
 MO sem LS => 0,00 LS => 15,85 MO com LS => 15,85  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 26,07

9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101728	SINAPI	PISO VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA, PADRÃO LISO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	Pisos	m <sup>2</sup>	1,0000000	252,51	252,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3240000	30,86	9,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	24,96	4,04
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRÍLICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,0950000	56,05	5,32
Insumo	00044166	SINAPI	CORDAO DE SOLDA CIRCULAR, 4 MM	Material	M	1,1600000	2,00	2,32
Insumo	00044357	SINAPI	MANTA VINÍLICA FLEXÍVEL PARA PISOS, E = 2 MM, LARGURA 2 M	Material	m <sup>2</sup>	1,1600000	199,00	230,84
MO sem LS => 9,24				LS => 0,00	MO com LS => 9,24	Valor com BDI => 252,51		
Valor do BDI => 0,00								

9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170014	SBC	PISO VINÍLICO EM MANTA TARKETT DECODE FIBER BLUE 2MM	PAVIMENTACOES INTERNAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	253,24	253,24
Insumo	005616	SBC	PISO VINÍLICO EM MANTA TARKETT DECODE FIBER BLUE 2mmx2m	Material	m <sup>2</sup>	1,0500000	199,00	208,95
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,1280000	17,13	2,19
Insumo	002230	SBC	COLA PARA PISO VINÍLICO MAPEI ULTRABOND ECO MS 4 LVT WALL (GALAO 5KG)	Material	UN	0,1520000	277,00	42,10

HSL  
CNPJ:

MO sem LS => 2,19  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00  
MO com LS => 2,19  
Valor com BDI => 253,24

9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120931	SBC	PORCELANATO 50x50cm POLIDO BIANCO PLUS ELIANE	REVESTIMENTOS INTERNOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	115,44	115,44
Insumo	033838	SBC	ARGAMASSA PORCELANATO INTERNO E EXTERNO BRANCA AXTON	Material	KG	5,0000000	2,46	12,30
Insumo	099100	SBC	LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,9500000	23,94	22,74
Insumo	007038	SBC	REJUNTE PARA PORCELANATO ACRILICO MARFIM (0,35kg/m <sup>2</sup> )PORTOKOL	Material	KG	0,3500000	29,77	10,41
Insumo	000477	SBC	PORCELANATO 50x50cm POLIDO BIANCO PLUS ELIANE	Material	m <sup>2</sup>	1,1000000	58,19	64,00
Insumo	099780	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,13	5,99

MO sem LS => 28,73  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00  
MO com LS => 28,73  
Valor com BDI => 115,44

9.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170410	SBC	PISO EM GRANITO BRANCO SIENNA PAGINADO	PAVIMENTACOES INTERNAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	348,48	348,48
Insumo	012331	SBC	ARGAMASSA PRONTA FERMA QUARTZOLIT PARA MARMORES (4,0kg/m <sup>2</sup> )	Material	KG	4,0000000	2,24	8,96
Insumo	017100	SBC	GRANITO BRANCO SIENNA 2cm	Material	m <sup>2</sup>	1,1500000	230,00	264,50
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	1,6360000	23,94	39,17
Insumo	042519	SBC	ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO (0,45kg/m <sup>2</sup> )	Material	KG	0,4200000	10,31	4,33
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	1,8400000	17,13	31,52

MO sem LS => 70,69  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00  
MO com LS => 70,69  
Valor com BDI => 348,48

9.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130308	IOPES	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	m	1,0000000	52,59	52,59
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,4000000			24,10	9,64
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	0,4400000			17,88	7,86

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 17,5

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 17,5

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 17,5

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
---	--------	-------	----------	------------	---------	-------	--	---------------

HSL  
CNPJ:

Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,0046000	m³	143,33	0,65
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	0,6800000	KG	0,81	0,55
Insumo	036034	IOPES	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM	1,0000000	M	33,11	33,11
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	1,3700000	KG	0,57	0,78

**Custo unitário total de material** **35,09**

MO sem LS => 0,00 LS => 17,50 MO com LS => 17,50  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 52,59

9.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120201	IOPES	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	ACABAMENTOS	m²	1,0000000	91,05	91,05
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	0,4400000			17,88	7,86
Insumo	010106	IOPES	AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,6100000			24,10	14,70

**Adicional de Mão de obra (%)** **0,0000**

**Custo horário total de mão de obra** **22,56**

**Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** **22,56**

**(D) Produção de Equipe** **1**

**(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** **22,56**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	020509	IOPES	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	0,2500000	KG		5,37	1,34
Insumo	020510	IOPES	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	4,5000000	KG		0,87	3,91
Insumo	032001	IOPES	AZULEJO BRANCO 15X15CM	1,0500000	m²		60,23	63,24

**Custo unitário total de material** **68,49**

MO sem LS => 0,00 LS => 22,56 MO com LS => 22,56  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 91,05

9.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120207	IOPES	Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 20 X 1.5cm fixado com parafuso e bucha plástica nº 7	ACABAMENTOS	m	1,0000000	80,02	80,02
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	0,7000000			17,88	12,51
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,7000000			24,10	16,87

HSL  
CNPJ:

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	29,38
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,38
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,38

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	026589	IOPES	PARAFUSO PARA BUCHA PLASTICA N.7	4,0000000	UN			0,23	0,92
Insumo	026552	IOPES	BUCHA PLASTICA S-7	4,0000000	UN			0,13	0,52
Insumo	036044	IOPES	RODA-PAREDE EM MADEIRA DE LEI 20,0 X 1,5 CM	1,0000000	M			49,20	49,20
Custo unitário total de material									50,64
MO sem LS => 0,00 LS => 29,38 MO com LS => 29,38									Valor com BDI => 80,02

9.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120221	IOPES	Pastilha cerâmica branca 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Atlas, Jatobá, NGK ou equivalentes	ACABAMENTOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	271,66	271,66
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário
Insumo	010138	IOPES	PASTILHEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,7500000			24,10	18,07
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	0,7500000			17,88	13,41

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	31,48
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,48
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,48

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	032219	IOPES	PASTILHA CERÂMICA 5X5CM COR BRANCA	1,1000000	m <sup>2</sup>			177,37	195,10
Insumo	020572	IOPES	ARGAMASSA FINA PRE FABRICADA P/ ASSENT E REJUNTE DE PASTILHAS	6,0000000	KG			6,84	41,04
Insumo	020588	IOPES	REJUNTE PRE-FABRICADA	0,5000000	KG			8,09	4,04
Custo unitário total de material									240,18
MO sem LS => 0,00 LS => 31,48 MO com LS => 31,48									Valor com BDI => 271,66

9.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total

HSL  
CNPJ:

Composição	130222	IOPES	Revestimento de piso com placas de borracha plurigoma preto pastilhado ou equivalente, inclusive arremate	ACABAMENTOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	199,60	199,60
------------	--------	-------	---	-------------	----------------	-----------	--------	--------

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	035625	IOPES	PISO EMBORRAC PASTILHADO COR PRETA PLURIGOMA/EQUIV	1,0500000	m <sup>2</sup>	190,10		199,60

Custo unitário total de material 199,6

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 199,60

9.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130234	IOPES	Porcelanato natural retificado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte e rejunte 3mm para porcelanato	ACABAMENTOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	221,82	221,82

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010128	IOPES	LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,9000000		24,10	21,69
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	0,9000000		17,88	16,09

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 37,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 37,78

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 37,78

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	020732	IOPES	ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE)	8,0000000	KG	2,27		18,16
Insumo	020468	IOPES	REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT	0,2240000	KG	15,71		3,51
Insumo	150302	IOPES	PORCELANATO NATURAL RETIFICADO, 60X60CM, PLATINA NA ELIANE/EQUIV	1,0200000	m <sup>2</sup>	159,19		162,37

Custo unitário total de material 184,04

MO sem LS => 0,00 LS => 37,78 MO com LS => 37,78  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 221,82

9.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130307	IOPES	Peitoril de mármore branco com largura 40 cm e esp. 3cm	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	m	1,0000000	206,10	206,10

HSL  
CNPJ:

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	1,3000000					17,88	23,24
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	1,2000000					24,10	28,92

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 52,16  
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 52,16  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 52,16

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	3,6600000	KG				0,57	2,08
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	1,8200000	KG				0,81	1,47
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,0123000	m³				143,33	1,76
Insumo	033518	IOPES	PEITORIL MARMORE BRANCO, LARG. 40 CM	1,0000000	M				148,63	148,63

Custo unitário total de material 153,94

MO sem LS => 0,00 LS => 52,16 MO com LS => 52,16  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 206,10

9.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130321	IOPES	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	m	1,0000000	47,16	47,16
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	0,7500000			17,88	13,41

Insumo	010124	IOPES	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,5100000			24,10	12,29
--------	--------	-------	---	-----------	--	--	-------	-------

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 25,7  
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 25,7  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 25,7

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário	
Insumo	020509	IOPES	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	0,5000000	KG				5,37	2,68
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,0082600	m³				143,33	1,18

HSL  
CNPJ:

Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	1,1900000	KG	0,57	0,67
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	0,3080000	KG	0,81	0,24
Insumo	036091	IOPES	RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO	1,0000000	M	16,69	16,69

Custo unitário total de material 21,46

MO sem LS => 0,00 LS => 25,70 MO com LS => 25,70  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 47,16

9.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130320	IOPES	Rodapé em cerâmica PEI-3, h = 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal e areia, incl. rejuntamento com cimento branco	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	m	1,0000000	34,31	34,31
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	0,6000000			17,88	10,72
Insumo	010128	IOPES	LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,8000000			24,10	19,28

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 30

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 30

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	150266	IOPES	CERAMICA LISA BRANCA REF POLAR 33X61 A - INCESA OU EQUIVALENTE	0,0956000	m <sup>2</sup>		36,79	3,51
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,0019000	m <sup>3</sup>		143,33	0,27
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	0,1300000	KG		0,81	0,10
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	0,7600000	KG		0,57	0,43

Custo unitário total de material 4,31

MO sem LS => 0,00 LS => 30,00 MO com LS => 30,00  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 34,31

9.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130403	IOPES	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	REVISÕES E REPAROS	m <sup>2</sup>	1,0000000	134,23	134,23
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	3,2210000			17,88	57,59
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	1,3785000			24,10	33,22

HSL  
CNPJ:

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	90,81
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	90,81
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	90,81

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2	0,0339150	m³			156,71	5,31
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	33,9862500	KG			0,57	19,37
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1	0,0339150	m³			156,71	5,31
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,0930650	m³			143,33	13,33
<b>Custo unitário total de material</b>									<b>43,32</b>

G	Código	Banco	SERVIÇOS	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	330103	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	0,0637250	chp			1,62	0,10
<b>Custo total de serviços</b>									<b>0,1</b>
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	90,81	MO com LS =>	90,81
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	134,23

10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141906	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	m	1,0000000	29,50	29,50
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>				<b>Custo Horário</b>
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,5000000			20,32	10,16
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,5000000			24,10	12,05

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	22,21
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,21
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,21

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,0005000	L			75,65	0,03

HSL  
CNPJ:

Insumo	062530	IOPES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	1,1500000	M	6,23	7,16
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0010600	KG	69,92	0,07
Insumo	063341	IOPES	LIXA D AGUA N. 100	0,0163000	UN	2,23	0,03

**Custo unitário total de material** 7,29

MO sem LS => 0,00 LS => 22,21 MO com LS => 22,21  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 29,50

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141907	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	m	1,0000000	40,76	40,76
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,6000000			20,32	12,19
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,6000000			24,10	14,46

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 26,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 26,65

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 26,65

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	062531	IOPES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (2") - 50MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	1,1500000	M	12,12		13,93
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0015000	KG	69,92		0,10
Insumo	063341	IOPES	LIXA D AGUA N. 100	0,0177000	UN	2,23		0,03
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,0007000	L	75,65		0,05

**Custo unitário total de material** 14,11

MO sem LS => 0,00 LS => 26,65 MO com LS => 26,65  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 40,76

10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141908	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	5	m	1,0000000	61,44	61,44
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,9000000			20,32	18,28

HSL  
CNPJ:

Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,9000000					24,10	21,69
--------	--------	-------	---	-----------	--	--	--	--	-------	-------

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 39,97  
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 39,97  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 39,97

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0027300	KG			69,92	0,19
Insumo	063341	IOPES	LIXA D AGUA N. 100	0,0212000	UN			2,23	0,04
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,0011000	L			75,65	0,08
Insumo	062532	IOPES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (3") - 75MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	1,1500000	M			18,40	21,16
Custo unitário total de material									21,47
MO sem LS => 0,00 LS => 39,97 MO com LS => 39,97									
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 61,44									

10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141909	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	m	1,0000000	71,39	71,39

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	1,1000000			24,10	26,51
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	1,1000000			20,32	22,35

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 48,86  
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 48,86  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 48,86

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0037000	KG			69,92
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,0018000	L			75,65
Insumo	063341	IOPES	LIXA D AGUA N. 100	0,0247000	UN			2,23
Insumo	062533	IOPES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	1,1500000	M			19,22
								22,10

HSL  
CNPJ:

10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140705	IOPES	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS		pt	1,000000	129,03	129,03
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>					<b>Custo Horário</b>
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	1,6800000				20,32	34,13
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	1,6800000				24,10	40,48

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

**Custo horário total de mão de obra** 74,61

**Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** 74,61

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A) + (B) + (C)] / (D)$  74,61

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	062423	IOPES	CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 100MM	1,0000000	UN			24,12	24,12
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0113000	KG			69,92	0,79
Insumo	062533	IOPES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	1,5150000	M			19,22	29,11
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,0053000	L			75,65	0,40

**Custo unitário total de material** 54,42

MO sem LS => 0,00 LS => 74,61 MO com LS => 74,61  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 129,03

10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140706	IOPES	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS		pt	1,000000	99,94	99,94
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>				<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	1,5760000				20,32	32,02
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	1,5760000				24,10	37,98

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

## Custo horário total de mão de obra 70

## Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 70

## (D) Produção de Equipe

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A) + (B) + (C)] / (D)$  70

HSL  
CNPJ:

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	062540	IOPES	JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	1,0000000	UN			2,39	2,39
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,0743000	L			75,65	5,62
Insumo	062420	IOPES	CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 40MM	1,0000000	UN			6,52	6,52
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0495000	KG			69,92	3,46
Insumo	062530	IOPES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	1,9190000	M			6,23	11,95

Custo unitário total de material 29,94

MO sem LS => 0,00 LS => 70,00 MO com LS => 70,00  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 99,94

10.1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052627	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 20mm COM CONEXOES	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	1,0000000	13,48	13,48
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2120000	15,07	3,19
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0021000	51,00	0,10
Insumo	002676	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 20mm	Material	UN	0,1500000	0,55	0,08
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0032000	46,90	0,15
Insumo	010953	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 20mm	Material	M	1,1000000	3,48	3,82
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2120000	26,40	5,59
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0210000	9,90	0,20
Insumo	005620	SBC	LUVA PVC SOLDAVEL 20mm	Material	UN	0,1500000	0,93	0,13
Insumo	005602	SBC	TE 90 PVC SOLDAVEL 20mm	Material	UN	0,1500000	1,49	0,22

MO sem LS => 8,78 LS => 0,00 MO com LS => 8,78  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 13,48

10.1.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052378	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 25mm COM CONEXOES	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	1,0000000	15,47	15,47
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0100000	46,90	0,46
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2240000	26,40	5,91
Insumo	002670	SBC	TE 90 PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	0,1500000	1,49	0,22
Insumo	005621	SBC	LUVA PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	0,1500000	1,08	0,16

HSL  
CNPJ:

Insumo	002675	SBC	JOELHO 90 PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	UN	0,1500000	0,98	0,14
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0050000	51,00	0,25
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0770000	9,90	0,76
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2240000	15,07	3,37
Insumo	051067	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	M	1,1000000	3,82	4,20

MO sem LS =>	9,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,28
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	15,47

10.1.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052879	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 50mm COM CONEXOES	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	1,0000000	42,71	42,71
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3270000	26,40	8,63
Insumo	051003	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 50mm	Material	M	1,1000000	13,98	15,37
Insumo	002667	SBC	TE 90 PVC SOLDAVEL 50mm	Material	UN	0,1500000	8,54	1,28
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0120000	46,90	0,56
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3270000	15,07	4,92
Insumo	014975	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 50mm	Material	UN	0,1500000	58,90	8,83
Insumo	005492	SBC	JOELHO 45 PVC SOLDAVEL 50mm	Material	UN	0,1500000	10,99	1,64
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0090000	51,00	0,45
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1050000	9,90	1,03

MO sem LS =>	13,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,55
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	42,71

10.1.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140701	IOPES	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	pt	1,0000000	110,75	110,75
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	2,1442000			20,32	43,57
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	1,4249000			24,10	34,34

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	77,91
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	77,91
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	77,91

HSL  
CNPJ:

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,0070000	L			75,65	0,52
Insumo	062520	IOPES	TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	1,0000000	UN			2,08	2,08
Insumo	062511	IOPES	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	1,0000000	UN			0,95	0,95
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0174000	KG			69,92	1,21
Insumo	062502	IOPES	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	4,8430000	M			5,80	28,08

Custo unitário total de material 32,84

MO sem LS =>	0,00	LS =>	77,91	MO com LS =>	77,91
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	110,75

10.1.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140702	IOPES	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	pt	1,0000000	240,39	240,39
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	2,0820000			24,10	50,17
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	2,6220000			20,32	53,27

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 103,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 103,44

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 103,44

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	062321	IOPES	JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	1,0000000	UN			3,88	3,88
Insumo	062324	IOPES	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	1,0000000	UN			2,92	2,92
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,0151000	L			75,65	1,14
Insumo	062502	IOPES	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	3,6360000	M			5,80	21,08
Insumo	062111	IOPES	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4"	2,0000000	UN			0,85	1,70
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0153000	KG			69,92	1,06
Insumo	063521	IOPES	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO COM ACABAMENTO 3/4"	1,0000000	UN			103,80	103,80
Insumo	062511	IOPES	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	1,0000000	UN			0,95	0,95
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	2,0300000	M			0,21	0,42

HSL  
CNPJ:

							<b>Custo unitário total de material</b>	<b>136,95</b>				
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	103,44	MO com LS =>	103,44
							Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	240,39	Valor com BDI =>	
<b>10.1.7.6</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	140704	IOPES	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula (sem acabamento)	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	pt	1,0000000	409,75	409,75				
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>					<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	4,2400000				20,32		86,15		
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	3,6650000				24,10		88,32		
							<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>				
							<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>174,47</b>				
							<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	<b>174,47</b>				
							<b>(D) Produção de Equipe</b>	<b>1</b>				
							<b>(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	<b>174,47</b>				
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>				<b>Custo Horário</b>		
Insumo	062116	IOPES	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2"	2,0000000	UN				6,36	12,72		
Insumo	064011	IOPES	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM.	1,0000000	UN				153,51	153,51		
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0518000	KG				69,92	3,62		
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,0222000	L				75,65	1,67		
Insumo	062514	IOPES	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 50MM	3,0000000	UN				7,06	21,18		
Insumo	062505	IOPES	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 50MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	2,3230000	M				18,20	42,27		
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	1,5160000	M				0,21	0,31		
							<b>Custo unitário total de material</b>	<b>235,28</b>				
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	174,47	MO com LS =>	174,47
							Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	409,75	Valor com BDI =>	409,75
<b>10.1.7.7</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	140710	IOPES	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	und	1,0000000	227,43	227,43				
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>					<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	2,2520000				20,32		45,76		
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	2,2520000				24,10		54,27		
							<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>				

HSL  
CNPJ:

Custo horário total de mão de obra	100,03
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	100,03
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	100,03

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	062532	IOPES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (3") - 75MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	1,9190000	M		18,40	35,30
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0048000	KG		69,92	0,33
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,0023000	L		75,65	0,17
Insumo	069409	IOPES	CX SIF MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO INOX 150X150X50MM	1,0000000	UN		91,60	91,60

Custo unitário total de material 127,4

MO sem LS =>	0,00	LS =>	100,03	MO com LS =>	100,03
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	227,43

10.1.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052348	SBC	TUBO PPR VERDE CLASSE PN25 20mm AGUA QUENTE COM CONEXOES	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	1,0000000	21,28	21,28
Insumo	053594	SBC	ALUGUEL CORTADOR TUBOS PPR 20mm - 127mm ROTHENBERGER	Material	MES	0,0009000	530,00	0,47
Insumo	053551	SBC	TE 90 PPR 20mm AGUA QUENTE	Material	UN	0,1500000	3,40	0,51
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2060000	15,07	3,10
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2060000	26,40	5,43
Insumo	053571	SBC	LUVA PPR 20mm AGUA QUENTE	Material	UN	0,1500000	2,60	0,39
Insumo	063060	SBC	TUBO PPR CLASSE PN 25 20mm PARA AGUA QUENTE OU FRIA	Material	M	1,1000000	9,52	10,47
Insumo	053269	SBC	JOELHO 90 PPR 20mm AGUA QUENTE	Material	UN	0,1500000	1,96	0,29
Insumo	053595	SBC	ALUGUEL TERMOFUSOR PPR ROTHENBERGER 20 - 63mm 220V	Material	MES	0,0009000	690,00	0,62

MO sem LS =>	8,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,53
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	21,28

10.1.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052224	SBC	TUBO PPR VERDE CLASSE PN25 25mm AGUA QUENTE COM CONEXOES	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	1,0000000	27,01	27,01
Insumo	053270	SBC	JOELHO 90 PPR 25mm AGUA QUENTE	Material	UN	0,1500000	2,64	0,39
Insumo	063061	SBC	TUBO PPR CLASSE PN 25 25mm PARA AGUA QUENTE OU FRIA	Material	UN	1,1000000	13,69	15,05
Insumo	053572	SBC	LUVA PPR 25mm AGUA QUENTE	Material	UN	0,1500000	2,50	0,37

Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2290000	15,07	3,45
Insumo	053595	SBC	ALUGUEL TERMOFUSOR PPR ROTHENBERGER 20 - 63mm 220V	Material	MES	0,0009000	690,00	0,62
Insumo	053552	SBC	TE 90 PPR 25mm AGUA QUENTE	Material	UN	0,1500000	4,19	0,62
Insumo	053594	SBC	ALUGUEL CORTADOR TUBOS PPR 20mm - 127mm ROTHENBERGER	Material	MES	0,0009000	530,00	0,47
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2290000	26,40	6,04
				MO sem LS =>	9,49	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
								9,49
								27,01

10.1.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052369	SBC	TUBO PPR VERDE CLASSE PN25 50mm AGUA QUENTE COM CONEXOES	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	1,0000000	84,77	84,77
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3660000	26,40	9,66
Insumo	063064	SBC	TUBO PPR CLASSE PN 25 50mm PARA AGUA QUENTE OU FRIA	Material	M	1,1000000	53,18	58,49
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3660000	15,07	5,51
Insumo	053595	SBC	ALUGUEL TERMOFUSOR PPR ROTHENBERGER 20 - 63mm 220V	Material	MES	0,0015000	690,00	1,03
Insumo	053273	SBC	JOELHO 90 PPR 50mm AGUA QUENTE -	Material	UN	0,1500000	17,47	2,62
Insumo	053594	SBC	ALUGUEL CORTADOR TUBOS PPR 20mm - 127mm ROTHENBERGER	Material	MES	0,0015000	530,00	0,79
Insumo	053575	SBC	LUVA PPR 50mm AGUA QUENTE	Material	UN	0,1500000	15,61	2,34
Insumo	053555	SBC	TE 90 PPR 50mm AGUA QUENTE	Material	UN	0,1500000	28,90	4,33
				MO sem LS =>	15,17	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
								15,17
								84,77

10.1.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89703	SINAPI	TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	58,01	58,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1804000	29,43	5,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1804000	26,39	4,76
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,1200000	38,94	4,67
Insumo	00038674	SINAPI	TE MISTURADOR DE TRANSICAO, CPVC, COM ROSCA, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	43,28	43,28
				MO sem LS =>	6,73	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
								6,73
								58,01

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

Composição	96643	SINAPI	TÊ MISTURADOR, PPR, 25 X 3/4, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,82	47,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2465000	26,39	6,50
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1688000	0,73	0,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2465000	29,43	7,25
Insumo	00039000	SINAPI	TE MISTURADOR COM INSERTO METALICO, FEMEA, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	33,95	33,95

MO sem LS => 9,19  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00

MO com LS => 9,19  
Valor com BDI => 47,82

10.1.7.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	134,02	134,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	26,39	6,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	29,43	7,74
Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	119,01	119,01
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	17,51	0,33

MO sem LS => 9,82  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00

MO com LS => 9,82  
Valor com BDI => 134,02

10.1.7.13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	105,82	105,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	29,43	5,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	26,39	5,33
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	94,26	94,26
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	17,51	0,29

MO sem LS => 7,53  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00

MO com LS => 7,53  
Valor com BDI => 105,82

10.1.7.13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	211,51	211,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3743000	29,43	11,01

HSL  
CNPJ:

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3743000	26,39	9,87
Insumo	00006015 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	190,30	190,30
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	17,51	0,33
			MO sem LS =>	13,96	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							13,96
							211,51

10.1.7.13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	119,41	119,41
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	29,43	6,50
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	26,39	5,83
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	106,90	106,90
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	17,51	0,18
			MO sem LS =>	8,25	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							8,25
							119,41

10.1.7.13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140712 IOPES	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	und	1,0000000	770,43	770,43
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010118 IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	3,6650000			24,10	88,32
Insumo	010101 IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	4,6400000			20,32	94,28

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 182,6

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 182,6

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 182,6

F	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	069513 IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	0,0518000	KG		69,92	3,62
Insumo	064011 IOPES	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM.	1,0000000	UN		153,51	153,51
Insumo	062514 IOPES	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 50MM	3,0000000	UN		7,06	21,18
Insumo	069514 IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	0,0222000	L		75,65	1,67

HSL  
CNPJ:

Insumo	062116	IOPES	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2"	2,0000000	UN	6,36	12,72
Insumo	065943	IOPES	ACAB. ANTIVAND. REF. 01505006 P/ VALVULA DESCARGA	1,0000000	UN	352,55	352,55
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	1,5160000	M	0,21	0,31
Insumo	062505	IOPES	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 50MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	2,3230000	M	18,20	42,27

**Custo unitário total de material** **587,83**

MO sem LS => 0,00 LS => 182,60 MO com LS => 182,60  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 770,43

10.1.7.13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170349	IOPES	Acabamento para válvula de descarga clássica ? Docol, Deca ou Equivalente	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	1,0000000	75,40	75,40
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,1000000			20,32	2,03
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,1000000			24,10	2,41

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 4,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 4,44

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,44

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	065611	IOPES	ACABAMENTO (CANOPLA) CLASSICA PARA VALVULA DE DESCARGA - DOCOL, DECA, HIDRA OU EQUIVALENTE	1,0000000	UN	70,96		70,96

**Custo unitário total de material** **70,96**

MO sem LS => 0,00 LS => 4,44 MO com LS => 4,44  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 75,40

10.1.7.13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	142301	IOPES	Revisões e reparos em torneiras e registros	REVISÕES E REPAROS	und	1,0000000	22,21	22,21
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,5000000			20,32	10,16
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,5000000			24,10	12,05

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 22,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 22,21

(D) Produção de Equipe 1

HSL  
CNPJ:

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

22,21

MO sem LS => 0,00 LS => 22,21 MO com LS => 22,21  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 22,21

10.1.7.13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	142302	IOPES	Revisões e reparos em caixas de descarga	REVISÕES E REPAROS	und	1,0000000	31,09	31,09
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,7000000			20,32	14,22
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,7000000			24,10	16,87

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 31,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 31,09

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 31,09

MO sem LS => 0,00 LS => 31,09 MO com LS => 31,09  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 31,09

10.1.7.13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	142303	IOPES	Revisões e reparos em torneiras de bóia	REVISÕES E REPAROS	und	1,0000000	22,21	22,21
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,5000000			24,10	12,05
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,5000000			20,32	10,16

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 22,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 22,21

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 22,21

MO sem LS => 0,00 LS => 22,21 MO com LS => 22,21  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 22,21

10.1.7.13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170304	IOPES	Torneira bica baixa de mesa para lavatório PressMatic Alfa - Docol, Decamatic Smart - Deca ou equivalente	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	1,0000000	243,44	243,44
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,6500000			20,32	13,20

HSL  
CNPJ:

Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,6500000					24,10	15,66
--------	--------	-------	---	-----------	--	--	--	--	-------	-------

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 28,86  
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 28,86  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 28,86

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	0,2800000	M			0,21	0,05
Insumo	066012	IOPES	TORNEIRA BICA BAIXA DE PRESSAO CROMADA P/ LAVATORIO 1/2" - PRESSMATIC ALFA, DOCOL, DECAMATIC SMART - DECA OU EQUIVALENTE	1,0000000	UN			214,53	214,53

Custo unitário total de material 214,58  
MO sem LS => 0,00 LS => 28,86 MO com LS => 28,86  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 243,44

10.1.7.13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170317	IOPES	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	1,0000000	131,08	131,08

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,6100000			20,32	12,39
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,6100000			24,10	14,70

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 27,09  
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 27,09  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 27,09

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	063521	IOPES	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO COM ACABAMENTO 3/4"	1,0000000	UN			103,80
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	0,9400000	M			0,21

Custo unitário total de material 103,99  
MO sem LS => 0,00 LS => 27,09 MO com LS => 27,09  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 131,08

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

HSL  
CNPJ:

Composição	170330	IOPES	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	1,0000000	237,76	237,76
------------	--------	-------	--	---	-----	-----------	--------	--------

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,9500000			20,32	19,30
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,9500000			24,10	22,89

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 42,19  
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 42,19  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 42,19

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	1,5000000	M	0,21		0,31
Insumo	063523	IOPES	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/4" COM CANOPLA	1,0000000	UN	195,26		195,26

Custo unitário total de material 195,57  
MO sem LS => 0,00 LS => 42,19 MO com LS => 42,19  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 237,76

10.1.7.13.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170354	IOPES	Chuveiro de vazão constante com válvula anti-vandalismo Pressmatic ? Docol ou equivalente	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	1,0000000	1.448,42	1.448,42

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,5000000		20,32	10,16
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,5000000		24,10	12,05

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 22,21  
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 22,21  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 22,21

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	047795	IOPES	CHUVEIRO PRESSMATIC ANT VANDALISMO 17125006	1,0000000	UN	1.426,16		1.426,16
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	0,2800000	M	0,21		0,05

Custo unitário total de material 1426,21  
MO sem LS => 0,00 LS => 22,21 MO com LS => 22,21

HSL  
CNPJ:

				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.448,42
10.1.7.13.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170537	IOPES	Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	OUTROS APARELHOS		und	1,0000000	72,68	72,68
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>				<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,1000000				24,10	2,41
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								2,41	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								2,41	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								2,41	
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	069509	IOPES	ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO	1,0000000	UN			70,27	70,27
Custo unitário total de material								70,27	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	2,41	MO com LS =>	2,41	
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>	72,68			
10.1.7.13.16	Código	Banco	Descrição	Valor Unit	Quant.	Und	Preço		Total
Composição	170603	IOPES	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	1706	1,0000000	und	169,77		169,77
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>				<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	0,3000000				17,88	5,36
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	1,0000000				24,10	24,10
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								29,46	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								29,46	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								29,46	
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	029220	IOPES	BARRA APOIO RETA INOX 80CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE	1,0000000	UN			140,31	140,31
Custo unitário total de material								140,31	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	29,46	MO com LS =>	29,46	
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>	169,77			
10.1.7.13.17	Código	Banco	Descrição	Valor Unit	Quant.	Und	Preço		Total

Composição	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,68	45,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	26,39	1,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	29,43	2,11
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	17,51	0,14
Insumo	00006020	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	Material	UN	1,0000000	41,54	41,54
					MO sem LS =>	2,68	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	2,68
					Valor com BDI =>	45,68		

10.1.7.13.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	185,14	185,14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	26,39	8,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	29,43	10,00
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	1,0000000	165,76	165,76
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	17,51	0,42
					MO sem LS =>	12,67	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	12,67
					Valor com BDI =>	185,14		

10.1.7.13.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	369,66	369,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	26,39	11,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	29,43	13,37
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	17,51	0,52
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	343,78	343,78
					MO sem LS =>	16,96	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	16,96
					Valor com BDI =>	369,66		

10.1.7.13.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052408	SBC	VALVULA ESFERA ROSCA BRONZE 1/2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	72,92	72,92
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,6320000	0,35	0,22
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4550000	15,07	6,85
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4550000	26,40	12,00

Insumo	070249	SBC	VALVULA ESFERA ROSCA BRONZE 1/2"	Material	UN	1,0000000	53,85	53,85
				MO sem LS =>	18,85	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			18,85
						Valor com BDI =>		72,92
<b>10.1.7.13.21</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	052448	SBC	VALVULA ESFERA ROSCA BRONZE 3/4""	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	93,14	93,14
Insumo	053722	SBC	VALVULA ESFERA MONOBLOCO ROSCA BRONZE 3/4" 150LBF BSP DECA	Material	UN	1,0000000	71,79	71,79
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,9570000	0,35	0,33
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5070000	15,07	7,64
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5070000	26,40	13,38
				MO sem LS =>	21,02	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
								21,02
								93,14
<b>10.1.7.13.22</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	052524	SBC	VALVULA ESFERA ROSCA BRONZE 1 1/4""	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	129,73	129,73
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5830000	15,07	8,78
Insumo	053719	SBC	VALVULA ESFERA MONOBLOCO ROSCA BRONZE 1 1/4" 150LBF BSP DECA	Material	UN	1,0000000	105,01	105,01
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5830000	26,40	15,38
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,6000000	0,35	0,56
				MO sem LS =>	24,16	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
								24,16
								129,73
<b>10.1.7.13.23</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	052522	SBC	VALVULA ESFERA ROSCA BRONZE 1 1/2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	211,60	211,60
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,9200000	0,35	0,67
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7090000	26,40	18,71
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7090000	15,07	10,68
Insumo	071144	SBC	VALVULA ESFERA ROSCA BRONZE 1.1./2"	Material	UN	1,0000000	181,54	181,54
				MO sem LS =>	29,39	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
								29,39
								211,60
<b>10.1.7.13.24</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	070356	SBC	VALVULA ESFERA ROSCA BRONZE 2""	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	283,57	283,57
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,5830000	0,35	0,55
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8250000	26,40	21,77

Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7530000	15,07	11,35
Insumo	007828	SBC	VALVULA ESFERA ROSCA BRONZE 2"	Material	UN	1,0000000	249,90	249,90

MO sem LS => 33,12  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00

MO com LS => 33,12  
Valor com BDI => 283,57

10.1.7.13.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052399	SBC	VALVULA ESFERA ROSCA BRONZE 2 1/2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	743,40	743,40
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9960000	26,40	26,28
Insumo	053720	SBC	VALVULA ESFERA MONOBLOCO ROSCA BRONZE 2 1/2" 150LBF BSP DECA	Material	UN	1,0000000	701,00	701,00
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	3,1920000	0,35	1,11
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9960000	15,07	15,01
				MO sem LS => 41,29 Valor do BDI => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 41,29 Valor com BDI => 743,40		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	902,29	902,29
Composição Auxiliar	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,9500000	24,07	22,86
Composição Auxiliar	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,85	22,85
Composição Auxiliar	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,71	7,71
Composição Auxiliar	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	468,88	468,88
Composição Auxiliar	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0000000	24,38	73,14
Composição Auxiliar	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	7,12	14,24
Composição Auxiliar	102595	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,09	6,09
Composição Auxiliar	102591	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0000000	4,78	14,34
Composição Auxiliar	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,43	43,43

Composição Auxiliar	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	37,85	75,70
Composição Auxiliar	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	76,77	76,77
Composição Auxiliar	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,8000000	8,36	15,04
Composição Auxiliar	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,71	45,71
Composição Auxiliar	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,53	15,53
				MO sem LS =>	78,53	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
								78,53
								902,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102608	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.074,01	1.074,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2008000	29,43	5,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2008000	26,39	5,29
Insumo	00034639	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.062,82	1.062,82
				MO sem LS =>	7,49	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
								7,49
								1.074,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,43	43,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	29,43	5,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	26,39	5,02
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	17,51	0,09
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	32,72	32,72
				MO sem LS =>	7,10	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
								7,10
								43,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190433	SBC	MICTORIO LOUCA BRANCA IDEAL STANDARD DE CENTRO COM METAIS	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	978,63	978,63
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,8500000	0,35	0,29

HSL  
CNPJ:

Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	1,1000000	4,28	4,70
Insumo	007050	SBC	MICTORIO COM SIFAO ECO BRANCO	Material	UN	1,0000000	421,90	421,90
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,6580000	26,40	70,15
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9760000	15,07	44,85
Insumo	003818	SBC	RABICHO FLEXIVEL 40cm PVC 1/2" COM CANOPLAS	Material	UN	1,0000000	15,80	15,80
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	88,64	0,08
Insumo	000217	SBC	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1/2" LEVEL DECA	Material	UN	1,0000000	171,90	171,90
Insumo	008200	SBC	PARAFUSO DE FIXACAO PARA APARELHO SANITARIO BC SUPER	Material	UN	2,0000000	6,21	12,42
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,0000000	0,64	2,56
Insumo	004450	SBC	TAQUINHO DE FIXACAO EM MADEIRA	Material	UN	2,0000000	0,85	1,70
Insumo	003880	SBC	VALVULA METAL CROMADO DOCOL PRESSMATIC 3/4" P/MICTORIO	Material	UN	1,0000000	232,28	232,28
					MO sem LS =>	115,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	115,00
							Valor com BDI =>	978,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170116	IOPES	Bacia convencional de louça branca, padrão popular - Logasa, Celite ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	LOUÇAS	und	1,0000000	599,74	599,74

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	2,8500000			20,32	57,91
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	2,8500000			24,10	68,68

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 126,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 126,59

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 126,59

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	069509	IOPES	ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO	1,0000000	UN		70,27	70,27
Insumo	064709	IOPES	ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	1,0000000	UN		24,10	24,10
Insumo	065697	IOPES	BACIA CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA - LOGASA, CELITE OU EQUIVALENTE	1,0000000	UN		207,90	207,90

HSL  
CNPJ:

Insumo	026550	IOPES	CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	1,0000000	UN	13,50	13,50
Insumo	066013	IOPES	TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA	1,0000000	UN	157,38	157,38

**Custo unitário total de material** 473,15

MO sem LS => 0,00 LS => 126,59 MO com LS => 126,59  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 599,74

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipos</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	170120	IOPES	Lavatório de louça branca com coluna, padrão popular Izzy ? Deca, Celite ou equivalente, inclusive sifão em PVC rígido 1? x 1/2?, válvula em PVC 1?, engate flexível em PVC 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	LOUÇAS	und	1,0000000	341,66	341,66

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	2,5500000	24,10	61,45
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	2,5500000	20,32	51,81

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 113,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 113,26

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 113,26

<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	064006	IOPES	VALVULA DE PVC 1" PARA LAVATORIO C/ UNHO	1,0000000	UN	9,99	9,99
Insumo	064507	IOPES	SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2"	1,0000000	UN	17,88	17,88
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	1,1200000	M	0,21	0,23
Insumo	069505	IOPES	ENGATE FLEXIVEL EM PVC 1/2" X 30CM	1,0000000	UN	6,85	6,85
Insumo	026550	IOPES	CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	1,0000000	UN	13,50	13,50
Insumo	065831	IOPES	LAVATORIO BRANCO COM COLUNA BRANCO PADRAO POPULAR	1,0000000	UN	179,95	179,95

**Custo unitário total de material** 228,4

MO sem LS => 0,00 LS => 113,26 MO com LS => 113,26  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 341,66

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipos</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	170115	IOPES	Cuba de louça branca de embutir redonda, 36cm - L-41 ? Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1?, sifão em metálico tipo copo cromado 1? x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2? x 30cm, exclusive torneira	LOUÇAS	und	1,0000000	349,83	349,83

HSL  
CNPJ:

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,8500000					24,10	20,48
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,8500000					20,32	17,27

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 37,75  
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 37,75  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 37,75

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	069506	IOPES	ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2? X 30CM	1,0000000	UN				38,15
Insumo	064503	IOPES	SIFAO METALICO TIPO COPO 1X1 1/2"	1,0000000	UN				145,62
Insumo	065544	IOPES	CUBA LOUCA BRANCA DE EMBUTIR DIAM.36CM DECA L-41	1,0000000	UN				87,34
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	0,5600000	M				0,21
Insumo	064002	IOPES	VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"	1,0000000	UN				40,86

Custo unitário total de material 312,08  
MO sem LS => 0,00 LS => 37,75 MO com LS => 37,75  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 349,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170121	IOPES	Recolocação de bacia sanitária, inclusive fornecimento de tubo de ligação metal cromado com canopla, engate flexível trançado inox 1/2? x 30cm, anel de vedação e parafusos para fixação), exclusive bacia sanitária	LOUÇAS	und	1,0000000	321,57	321,57

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	2,8500000					20,32	57,91
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	2,8500000					24,10	68,68

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 126,59  
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 126,59  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 126,59

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário

HSL  
CNPJ:

Insumo	026550	IOPES	CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	1,0000000	UN			13,50	13,50
Insumo	066013	IOPES	TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA	1,0000000	UN			157,38	157,38
Insumo	064709	IOPES	ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	1,0000000	UN			24,10	24,10

**Custo unitário total de material** **194,98**

MO sem LS => 0,00 LS => 126,59 MO com LS => 126,59  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 321,57

	<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	170128	IOPES	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, Vogue Plus Confort - L51+CS1V para portadores de necessidades especiais - DECA, inclusive válvula de saída cromada 1?, sifão em metal cromado 1? x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2? x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	LOUÇAS	und	1,0000000	1.425,85	1.425,85

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	2,5500000			24,10	61,45
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	2,5500000			20,32	51,81

**Adicional de Mão de obra (%)** **0,0000**

**Custo horário total de mão de obra** **113,26**

**Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** **113,26**

**(D) Produção de Equipe** **1**

**(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** **113,26**

<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	064002	IOPES	VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"	1,0000000	UN		40,86	40,86
Insumo	066207	IOPES	LAVATÓRIO COM COLUNA BRANCA CONFORT L51+CS1V	1,0000000	UN		1.064,12	1.064,12
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	0,8400000	M		0,21	0,17
Insumo	026550	IOPES	CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	2,0000000	UN		13,50	27,00
Insumo	064506	IOPES	SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	1,0000000	UN		142,29	142,29
Insumo	069506	IOPES	ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2? X 30CM	1,0000000	UN		38,15	38,15

**Custo unitário total de material** **1312,59**

MO sem LS => 0,00 LS => 113,26 MO com LS => 113,26  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1.425,85

	<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	053347	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS INSPECÇÃO/GORDURA 30x30cm UN	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	311,78	311,78

HSL  
CNPJ:

Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,4010000	15,07	51,26
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,9140000	26,40	50,52
Insumo	063720	SBC	TAMPAO FERRO DUCTIL B125 AKSESS 400 300x300mm 12,8kg	Material	UN	1,0000000	210,00	210,00

MO sem LS => 101,78  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00  
MO com LS => 101,78  
Valor com BDI => 311,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061465	SBC	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 60x60cm COM TAMPAO FERRO FUNDIDO	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	642,16	642,16
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8900000	26,40	129,07
Insumo	036720	SBC	CAIXA INSPECACAO CONCR.PREMOLDADO SEM TAMPA 600x600x50mm	Material	UN	1,0000000	118,17	118,17
Insumo	063721	SBC	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO LEVE T 60 ARTICULADO RB	Material	UN	1,0000000	321,21	321,21
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8900000	15,07	73,71

MO sem LS => 202,78  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00  
MO com LS => 202,78  
Valor com BDI => 642,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190302	SBC	BANCADA/TAMPO SECO EM GRANITO BRANCO SIENA	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000	525,11	525,11
Insumo	017100	SBC	GRANITO BRANCO SIENNA 2cm	Material	m²	1,0500000	230,00	241,50
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	1,8200000	4,28	7,78
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	23,94	19,15
Insumo	004612	SBC	APOIO EM MAO FRANCES A EM ACO INOXIDAVEL 304 40cm	Material	UN	2,0000000	120,00	240,00
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,2580000	0,64	2,72
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0030000	87,50	0,26
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	17,13	13,70

MO sem LS => 32,85  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00  
MO com LS => 32,85  
Valor com BDI => 525,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170205	IOPES	Bancada de mármore esp. 3cm	BANCADAS	m²	1,0000000	588,12	588,12
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	3,3333000			24,10	80,33
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	3,3333000			17,88	59,59

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

HSL  
CNPJ:

Custo horário total de mão de obra	139,92
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	139,92
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	139,92

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	032502	IOPES	MARMORE BRANCO P/BANCADA ESP. 3 CM	1,0000000	m <sup>2</sup>			444,81	444,81
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,0087000	m <sup>3</sup>			143,33	1,24
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	3,7800000	KG			0,57	2,15

Custo unitário total de material 448,2

MO sem LS => 0,00 LS => 139,92 MO com LS => 139,92  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 588,12

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151126	IOPES	Eletroduto de PVC rígido rosável, diâmetro 3/4", inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	1,0000000	18,03	18,03
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,3000000			20,32	6,09
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,3000000			24,10	7,23

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra	13,32
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,32
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,32

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	042502	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	1,1500000	M			4,10	4,71
									Custo unitário total de material 4,71

MO sem LS => 0,00 LS => 13,32 MO com LS => 13,32  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 18,03

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,85	37,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2550000	37,11	9,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2550000	27,39	6,98

HSL  
CNPJ:

Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40
Insumo	00002590	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	21,01	21,01
				MO sem LS =>	11,38	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

11.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100917	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W, SEM LÂMPADA E SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	28,61	28,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1958125	27,39	5,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6266000	37,11	23,25
Insumo	00043997	SINAPI	LUMINARIA DE EMBUTIR TIPO CALHA, RETANGULAR, EM CHAPA DE ACO PINTADO, PARA 2 LAMPADAS T8, LED DE 36/40 W OU FLUORESCENTE, ENTRADA BIVOLT, ALETADA, 120 CM (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	Material	UN	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	20,44	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

11.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181002	IOPES	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusiva 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	1810	und	1,0000000	181,69	181,69
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	1,0000000			20,32	20,32
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	1,0000000			24,10	24,10

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 44,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 44,42

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 44,42

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	046986	IOPES	LUMINARIA SOBR 2X18/20W (2X32W) CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CS232AL-N - AMS; 2447 ? LUMAVI; SO005000 - CLARON/EQUIVALENTE	1,0000000	UN		110,73	110,73
Insumo	130701	IOPES	LAMPADA LED TUBULAR T8 18W 1200MM BRANCO FRIO, BASE G13, BIVOLT - CERTIFICADA INMETRO	2,0000000	UN		13,27	26,54

Custo unitário total de material 137,27

HSL  
CNPJ:

MO sem LS => 0,00 LS => 44,42 MO com LS => 44,42  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 181,69

11.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100911	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W, SEM LÂMPADA E SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	24,60	24,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1683750	27,39	4,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5388000	37,11	19,99
Insumo	00043993	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO PINTADA COR BRANCA, PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES OU LED DE *36* W, BIVOLT, ALETADA, 120 CM (NAO INCLUI LAMPADAS E REATOR)	Material	UN	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	17,57	LS =>	0,00	MO com LS => 17,57
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		24,60

11.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150306	IOPES	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	und	1,0000000	268,99	268,99
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	2,0000000			20,32	40,64
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	2,0000000			24,10	48,20
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								88,84
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								88,84
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								88,84

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	041866	IOPES	QUADRO DISTRIB EM PVC 12 CIRCUITOS - BARRAMENTO 100A	1,0000000	UN			180,15	180,15
Custo unitário total de material								180,15	
MO sem LS =>		0,00		LS =>		88,84		MO com LS =>	88,84
Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>		268,99			

11.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150309	IOPES	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	und	1,0000000	698,47	698,47
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	2,0000000			20,32	40,64
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	2,0000000			24,10	48,20

HSL  
CNPJ:

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	88,84
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	88,84
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	88,84

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	041536	IOPES	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 32 CIRC - 100A C/ TRINCO	1,0000000	UN			609,63	609,63

Custo unitário total de material	609,63
MO sem LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,00

11.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150628	IOPES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	CAIXAS DE PASSAGEM	und	1,0000000	8,93	8,93
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,1500000			20,32	3,04
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,1500000			24,10	3,61

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	6,65
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6,65
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,65

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	045104	IOPES	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	1,0000000	UN			2,28	2,28

Custo unitário total de material	2,28
MO sem LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,00

11.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150629	IOPES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	CAIXAS DE PASSAGEM	und	1,0000000	15,69	15,69
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,2500000			20,32	5,08
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,2500000			24,10	6,02

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
------------------------------	--------

HSL  
CNPJ:

Custo horário total de mão de obra	11,1
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,1
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,1

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	041588	IOPES	CAIXA PVC 4" X 4" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	1,0000000	UN			4,59	4,59

Custo unitário total de material 4,59

MO sem LS => 0,00 LS => 11,10 MO com LS => 11,10  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 15,69

11.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150633	IOPES	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	CAIXAS DE PASSAGEM	und	1,0000000	126,56	126,56

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	1,2500000			24,10	30,12
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	1,2500000			20,32	25,40

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 55,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 55,52

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 55,52

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	045003	IOPES	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	1,0000000	UN			71,04	71,04

Custo unitário total de material 71,04

MO sem LS => 0,00 LS => 55,52 MO com LS => 55,52  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 126,56

11.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150807	IOPES	Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões	INSTALAÇÕES APARENTEIS	m	1,0000000	15,33	15,33

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,2000000			20,32	4,06
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,2000000			24,10	4,82

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 8,88

HSL  
CNPJ:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,88
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,88

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	026591	IOPES	BUCHA PLASTICA S-5	1,0000000	UN			0,08	0,08
Insumo	026588	IOPES	PARAFUSO PARA BUCHA S-5	1,0000000	UN			0,15	0,15
Insumo	042535	IOPES	CANAleta SISTEMA X PIAL LEGRAND OU SIMILAR	1,1000000	M			4,44	4,88
Insumo	042552	IOPES	ACABAMENTO PARA CANAleta SISTEMA X PIAL - FINA	0,5000000	UN			2,69	1,34

Custo unitário total de material 6,45

MO sem LS =>	0,00	LS =>	8,88	MO com LS =>	8,88
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	15,33

11.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150836	IOPES	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	INSTALAÇÕES APARENTES	m	1,0000000	85,14	85,14
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,4000000			24,10	9,64
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,4000000			20,32	8,12

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 17,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 17,76

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 17,76

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	048986	IOPES	ELETROCALHA STANDARD PERFORADA S/ TAMPA 200X100MM - CH16	1,0000000	M			67,38	67,38

Custo unitário total de material 67,38

MO sem LS =>	0,00	LS =>	17,76	MO com LS =>	17,76
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	85,14

11.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150843	IOPES	Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 200x150mm, aba 100	INSTALAÇÕES APARENTES	und	1,0000000	45,66	45,66
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,1500000			24,10	3,61
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,1500000			20,32	3,04

HSL  
CNPJ:

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	6,65
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6,65
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,65

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	040303	IOPES	REDUÇÃO CONCÉNT ELETROC PERF "U" 200X150MM,ABA100	1,0000000	UN			39,01	39,01

Custo unitário total de material	39,01
MO sem LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,00

11.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150861	IOPES	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 200mm	INSTALAÇÕES APARENTES	und	1,0000000	44,72	44,72
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>				<b>Custo Horário</b>
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,1500000			24,10	3,61
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,1500000			20,32	3,04

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	6,65
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6,65
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,65

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	048634	IOPES	TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 200MM	1,0000000	M			38,07	38,07

Custo unitário total de material	38,07
MO sem LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,00

11.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150880	IOPES	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	INSTALAÇÕES APARENTES	und	1,0000000	29,67	29,67
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>				<b>Custo Horário</b>
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,4000000			20,32	8,12
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,4000000			24,10	9,64

HSL  
CNPJ:

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	17,76
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,76
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,76

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	078226	IOPES	SUPORTE "Y" WALSYWA P/ FIXACAO DE ELETRODUTOS TETO	1,0000000	UN			6,12	6,12
Insumo	069172	IOPES	FITA PERFORADA WALSYWA 19MM X 30M	0,0433000	UN			85,18	3,68
Insumo	049488	IOPES	CURSOR P/FITA WALSIWA ERAFLEX	1,0000000	UN			1,65	1,65
Insumo	026675	IOPES	PARAFUSO COM BUCHA S8	1,0000000	UN			0,46	0,46

Custo unitário total de material 11,91

MO sem LS => 0,00 LS => 17,76 MO com LS => 17,76  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 29,67

11.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150881	IOPES	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und)	INSTALAÇÕES APARENTES	und	1,0000000	29,85	29,85
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,5000000			24,10	12,05
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,3000000			20,32	6,09

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 18,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 18,14

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 18,14

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	026675	IOPES	PARAFUSO COM BUCHA S8	2,0000000	UN			0,46	0,92
Insumo	049791	IOPES	MAO FRANCES 38X38MM SIMPLES P/ ELETROCALHA 200MM	1,0000000	UN			10,79	10,79

Custo unitário total de material 11,71

MO sem LS => 0,00 LS => 18,14 MO com LS => 18,14  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 29,85

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

HSL  
CNPJ:

Composição	151127	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	1,0000000	19,35	19,35
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,3000000			24,10	7,23
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,3000000			20,32	6,09

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 13,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 13,32

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 13,32

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	042503	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVA	1,1000000	M		5,49	6,03
							Custo unitário total de material	6,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	13,32	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 19,35

11.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151130	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 2", inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	1,0000000	35,74	35,74
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,4500000			24,10	10,84

Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,4500000			20,32	9,14
				Adicional de Mão de obra (%)			0,0000	
				Custo horário total de mão de obra			19,98	
				Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)			19,98	
				(D) Produção de Equipe			1	
				(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			19,98	

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	042506	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVA	1,1500000	M		13,71	15,76
				Custo unitário total de material			15,76	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	19,98	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 35,74

11.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151135	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 4", inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	1,0000000	87,95	87,95

HSL  
CNPJ:

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,6000000					20,32	12,19
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,6000000					24,10	14,46

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 26,65  
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 26,65  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 26,65

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	042509	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4" - ROSCAVEL SEM LUVA	1,1500000	M				53,31 61,30

Custo unitário total de material 61,3  
MO sem LS => 0,00 LS => 26,65 MO com LS => 26,65  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 87,95

11.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151305	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0000000	27,57	27,57
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,3000000			24,10	7,23

Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,3000000			20,32	6,09
							Adicional de Mão de obra (%) 0,0000	
							Custo horário total de mão de obra 13,32	
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 13,32	
							(D) Produção de Equipe 1	
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 13,32	

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	044663	IOPES	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V	1,0000000	UN		14,25	14,25

Custo unitário total de material 14,25  
MO sem LS => 0,00 LS => 13,32 MO com LS => 13,32  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 27,57

11.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151307	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0000000	65,21	65,21

HSL  
CNPJ:

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,6000000				24,10	14,46
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,6000000				20,32	12,19

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 26,65  
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 26,65  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 26,65

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	044665	IOPES	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	1,0000000	UN			38,56

Custo unitário total de material 38,56  
MO sem LS => 0,00 LS => 26,65 MO com LS => 26,65  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 65,21

11.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151310	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0000000	94,71	94,71

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,9000000				24,10	21,69
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,9000000				20,32	18,28

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 39,97  
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 39,97  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 39,97

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	044674	IOPES	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V	1,0000000	UN			54,74

Custo unitário total de material 54,74  
MO sem LS => 0,00 LS => 39,97 MO com LS => 39,97  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 94,71

11.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151316	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 70A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0000000	176,55	176,55

HSL  
CNPJ:

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,9000000				20,32	18,28
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,9000000				24,10	21,69

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 39,97  
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 39,97  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 39,97

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		
Insumo	044676	IOPES	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V	1,0000000	UN	136,58	136,58	

Custo unitário total de material 136,58  
MO sem LS => 0,00 LS => 39,97 MO com LS => 39,97  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 176,55

11.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151417	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 2,5mm2	FIOS E CABOS	m	1,0000000	7,94	7,94
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,1100000			24,10	2,65

Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,1100000			20,32	2,23
							Adicional de Mão de obra (%) 0,0000	
							Custo horário total de mão de obra 4,88	
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 4,88	
							(D) Produção de Equipe 1	
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,88	

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	043205	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 2,5MM2 - 90° HEPR	1,0200000	M	3,00	3,00	3,06

Custo unitário total de material 3,06  
MO sem LS => 0,00 LS => 4,88 MO com LS => 4,88  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 7,94

11.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151418	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 4,0mm2	FIOS E CABOS	m	1,0000000	9,95	9,95
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário

HSL  
CNPJ:

Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,1200000					20,32	2,43
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,1200000					24,10	2,89

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 5,32  
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 5,32  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,32

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	043206	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 4,0MM2 - 90° HEPR	1,0200000	M			4,54	4,63

Custo unitário total de material 4,63  
MO sem LS => 0,00 LS => 5,32 MO com LS => 5,32  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 9,95

11.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151419	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 6,0mm2	FIOS E CABOS	m	1,0000000	12,24	12,24

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,1300000			20,32	2,64
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,1300000			24,10	3,13

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 5,77  
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 5,77  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,77

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	043175	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 6,0MM2 - 90° HEPR	1,0200000	M			6,35

Custo unitário total de material 6,47  
MO sem LS => 0,00 LS => 5,77 MO com LS => 5,77  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 12,24

11.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151420	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 10,0mm2	FIOS E CABOS	m	1,0000000	16,79	16,79

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,1400000			20,32	2,84

HSL  
CNPJ:

Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,1400000					24,10	3,37
--------	--------	-------	---	-----------	--	--	--	--	-------	------

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 6,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 6,21

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 6,21

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	043180	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 10MM2 - 90° HEPR	1,0200000	M			10,38	10,58

Custo unitário total de material 10,58

MO sem LS => 0,00 LS => 6,21 MO com LS => 6,21

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 16,79

11.3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151421	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 16,0mm2	FIOS E CABOS	m	1,0000000	22,20	22,20

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,1600000			24,10	3,85
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,1600000			20,32	3,25

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 7,1

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 7,1

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 7,1

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	043059	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 90° HEPR	1,0200000	M			14,81

Custo unitário total de material 15,1

MO sem LS => 0,00 LS => 7,10 MO com LS => 7,10

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 22,20

11.3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151442	IOPES	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, isolamento não halogenado, 450/750V, com baixa emissão de fumaça, 70°C em regime permanente - 2,50 mm2	FIOS E CABOS	m	1,0000000	6,82	6,82

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,1100000			24,10	2,65
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,1100000			20,32	2,23

HSL  
CNPJ:

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	4,88
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,88
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,88

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	043304	IOPES	CABO FLEXIVEL 70°C TEMPERA MOLE ANTICHAMA 450/750V - 2,5 MM2 - NBR NM 280, CLASSE 5	1,0200000	M			1,91	1,94

Custo unitário total de material 1,94

MO sem LS => 0,00 LS => 4,88 MO com LS => 4,88  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 6,82

11.3.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151801	IOPES	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm2 (16,2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10	und	1,0000000	217,05	217,05

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	3,4020000			24,10	81,98
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	3,4020000			20,32	69,12

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 151,1

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 151,1

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 151,1

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	043005	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70°	16,5240000	M			2,19	36,18
Insumo	048516	IOPES	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	2,0000000	UN			0,86	1,72
Insumo	042906	IOPES	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4" COM FUNDO MÓVEL - TIGRE OU EQUIVALENTE	1,0000000	UN			4,76	4,76
Insumo	042502	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	4,9500000	M			4,10	20,29
Insumo	048502	IOPES	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	2,0000000	UN			1,50	3,00

Custo unitário total de material 65,95

MO sem LS => 0,00 LS => 151,10 MO com LS => 151,10  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 217,05

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

HSL  
CNPJ:

Composição	151802	IOPES	Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10	und	1,0000000	193,18	193,18
------------	--------	-------	--	--------------------------------	-----	-----------	--------	--------

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	3,0420000				24,10 73,31
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	3,0420000				20,32 61,81

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 135,12  
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 135,12  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 135,12

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	043005	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	16,5240000	M			2,19 36,18
Insumo	045104	IOPES	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	1,0000000	UN			2,28 2,28
Insumo	042502	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	3,6300000	M			4,10 14,88
Insumo	048516	IOPES	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	2,0000000	UN			0,86 1,72
Insumo	048502	IOPES	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	2,0000000	UN			1,50 3,00

Custo unitário total de material 58,06  
MO sem LS => 0,00 LS => 135,12 MO com LS => 135,12  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 193,18

11.3.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151803	IOPES	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10	und	1,0000000	221,19	221,19
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	3,4850000			20,32	70,81
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	3,4850000			24,10	83,98

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 154,79  
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 154,79  
(D) Produção de Equipe 1

HSL  
CNPJ:

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

154,79

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	045104	IOPES	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	1,0000000	UN			2,28	2,28
Insumo	048502	IOPES	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	2,0000000	UN			1,50	3,00
Insumo	042502	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	5,5000000	M			4,10	22,55
Insumo	043005	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70°	16,8300000	M			2,19	36,85
Insumo	048516	IOPES	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	2,0000000	UN			0,86	1,72

Custo unitário total de material

66,4

MO sem LS => 0,00 LS => 154,79 MO com LS => 154,79  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 221,19

11.3.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151805	IOPES	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroducto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (9,0m), fio isolado PVC de 6,0mm <sup>2</sup> (32,5m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10	und	1,0000000	540,75	540,75
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	7,0950000			20,32	144,17
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	7,0950000			24,10	170,98

Adicional de Mão de obra (%)

0,0000

Custo horário total de mão de obra

315,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

315,15

(D) Produção de Equipe

1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

315,15

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	045104	IOPES	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	1,0000000	UN			2,28	2,28
Insumo	043007	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 6,00 MM2 - 70°	33,1500000	M			5,37	178,01
Insumo	042502	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	9,9000000	M			4,10	40,59
Insumo	048502	IOPES	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	2,0000000	UN			1,50	3,00
Insumo	048516	IOPES	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	2,0000000	UN			0,86	1,72

Custo unitário total de material

225,6

MO sem LS => 0,00 LS => 315,15 MO com LS => 315,15

			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	540,75
11.3.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151806	IOPES	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6,0m), fio isolado PVC de 4,0mm <sup>2</sup> (21,6m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10	und	1,0000000	313,94	313,94
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	4,5620000			20,32	92,69
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	4,5620000			24,10	109,94
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								202,63
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								202,63
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								202,63
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	048502	IOPES	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	2,0000000	UN		1,50	3,00
Insumo	048516	IOPES	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	2,0000000	UN		0,86	1,72
Insumo	043006	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM <sup>2</sup> - 70°	22,0320000	M		3,61	79,53
Insumo	042502	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	6,6000000	M		4,10	27,06
Custo unitário total de material								111,31
MO sem LS =>				0,00	LS =>	202,63	MO com LS =>	202,63
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>		313,94	
11.3.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151809	IOPES	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3,3m), fio isolado PVC de 2,5mm <sup>2</sup> (17,2m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10	und	1,0000000	195,86	195,86
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	3,0520000			20,32	62,01
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	3,0520000			24,10	73,55
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								135,56
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								135,56
(D) Produção de Equipe								1

HSL  
CNPJ:

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

135,56

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	042502	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	3,6300000	M			4,10	14,88
Insumo	048502	IOPES	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	2,0000000	UN			1,50	3,00
Insumo	045104	IOPES	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	1,0000000	UN			2,28	2,28
Insumo	043005	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	17,5440000	M			2,19	38,42
Insumo	048516	IOPES	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	2,0000000	UN			0,86	1,72

Custo unitário total de material

60,3

MO sem LS => 0,00 LS => 135,56 MO com LS => 135,56  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 195,86

11.3.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151810	IOPES	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8,5m), fio isolado PVC de 2,5mm2 (28,8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10	und	1,0000000	371,20	371,20

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	5,8880000			20,32	119,64
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	5,8880000			24,10	141,90

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 261,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 261,54

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 261,54

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	048516	IOPES	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	2,0000000	UN			0,86	1,72
Insumo	045104	IOPES	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	1,0000000	UN			2,28	2,28
Insumo	043005	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	29,3760000	M			2,19	64,33
Insumo	042502	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	9,3500000	M			4,10	38,33
Insumo	048502	IOPES	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	2,0000000	UN			1,50	3,00

Custo unitário total de material

109,66

MO sem LS => 0,00 LS => 261,54 MO com LS => 261,54

HSL  
CNPJ:

				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		371,20
11.3.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151819	IOPES	Ponto de antena de TV - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3,0m), cabo coaxial 67 Ohms (4,5m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10	und	1,0000000	105,94	105,94
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	1,7350000			20,32	35,25
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	1,7350000			24,10	41,81
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								77,06
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								77,06
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								77,06
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	045104	IOPES	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	1,0000000	UN		2,28	2,28
Insumo	048516	IOPES	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	2,0000000	UN		0,86	1,72
Insumo	048502	IOPES	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	2,0000000	UN		1,50	3,00
Insumo	043441	IOPES	CABO COAXIAL P/ TV, SERIE -RG6-67% - 75 OHMS	4,5900000	M		1,82	8,35
Insumo	042502	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	3,3000000	M		4,10	13,53
Custo unitário total de material								28,88
MO sem LS =>				0,00	LS =>	77,06	MO com LS =>	77,06
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>		105,94	
11.3.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151901	IOPES	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO, TRINCO E FECHADURA	und	1,0000000	504,99	504,99
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	2,0000000			24,10	48,20
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	2,0000000			20,32	40,64
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								88,84

HSL  
CNPJ:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	88,84
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	88,84

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	041724	IOPES	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 16 CIRC - 100A C/ TRINCO	1,0000000	UN			416,15	416,15
Custo unitário total de material									416,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	88,84	MO com LS =>	88,84
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		504,99	

11.3.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151904	IOPES	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-44DIN-CEMAR ou equiv	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO, TRINCO E FECHADURA	und	1,0000000	855,34	855,34
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								88,84
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								88,84
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								88,84

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	041821	IOPES	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 44 CIRC - 100A C/ TRINCO	1,0000000	UN			766,50	766,50
Custo unitário total de material									766,5
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	88,84	MO com LS =>	88,84
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		855,34	

11.3.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180202	IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	1,0000000	42,56	42,56
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								6,90
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								8,19
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								8,19

HSL  
CNPJ:

Custo horário total de mão de obra	15,09
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,09
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,09

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	045525	IOPES	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	1,0000000	UN			5,21	5,21
Insumo	045519	IOPES	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	1,0000000	UN			22,26	22,26

Custo unitário total de material 27,47

MO sem LS =>	0,00	LS =>	15,09	MO com LS =>	15,09
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	42,56

11.3.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180204	IOPES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	1,0000000	31,57	31,57
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,2600000			20,32	5,28
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,2600000			24,10	6,26

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	11,54
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,54
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,54

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	045525	IOPES	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	1,0000000	UN			5,21	5,21
Insumo	045501	IOPES	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	1,0000000	UN			14,82	14,82

Custo unitário total de material 20,03

MO sem LS =>	0,00	LS =>	11,54	MO com LS =>	11,54
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	31,57

11.3.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180205	IOPES	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	1,0000000	53,50	53,50
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,4200000			24,10	10,12
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,4200000			20,32	8,53

HSL  
CNPJ:

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	18,65
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	18,65
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,65

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	045525	IOPES	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	1,0000000	UN			5,21	5,21
Insumo	045501	IOPES	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	2,0000000	UN			14,82	29,64

Custo unitário total de material 34,85  
MO sem LS => 0,00 LS => 18,65 MO com LS => 18,65  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 53,50

11.3.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180207	IOPES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	1,0000000	59,03	59,03
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,4200000			24,10	10,12
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,4200000			20,32	8,53

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 18,65  
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 18,65  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 18,65

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	045525	IOPES	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	1,0000000	UN			5,21	5,21
Insumo	045501	IOPES	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	1,0000000	UN			14,82	14,82
Insumo	045520	IOPES	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	1,0000000	UN			20,35	20,35

Custo unitário total de material 40,38  
MO sem LS => 0,00 LS => 18,65 MO com LS => 18,65  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 59,03

11.3.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180210	IOPES	Tomada de 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	1,0000000	49,66	49,66

HSL  
CNPJ:

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,3400000				24,10	8,19	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,3400000				20,32	6,90	

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 15,09  
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 15,09  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 15,09

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	045523	IOPES	TOMADA DE 3 POLOS 20A 250V S/ ESPELHO	1,0000000	UN			29,36	29,36
Insumo	045525	IOPES	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	1,0000000	UN			5,21	5,21

Custo unitário total de material 34,57  
MO sem LS => 0,00 LS => 15,09 MO com LS => 15,09  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 49,66

11.3.44.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151125	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1/2", inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	1,0000000	17,14	17,14
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,3000000			20,32	6,09

Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,3000000			24,10	7,23
							Adicional de Mão de obra (%) 0,0000	
							Custo horário total de mão de obra 13,32	
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 13,32	
							(D) Produção de Equipe 1	
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 13,32	

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	042501	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" - ROSCAVEL SEM LUVA	1,1500000	M			3,33	3,82

Custo unitário total de material 3,82  
MO sem LS => 0,00 LS => 13,32 MO com LS => 13,32  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 17,14

11.3.44.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003934	SICRO3	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 75 mm - fornecimento e instalação		m	1,0000000	14,39	14,39

HSL  
CNPJ:

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,1000000					20,3265	2,0327
Adicional de Mão de obra (%)										
										0,0000
										2,0327
										2,0327
										1
										Produção de equipe
										1
										Custo unitário de execução
										2,0327
										Custo do FIC
										0
										Custo do FIT
										0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço				Custo Horário
Insumo	M1656	SICRO3	Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 75 mm (3")	1,0000000	m				12,3451	12,3451
Custo unitário total de material										
										12,3451
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1656	0,0003800	t			31,5600	0,0120
Custo Total dos Tempos Fixos										
										0,012
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Insumo	M1656	SICRO3	Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 75 mm (3")	0,0064200	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000	
Custo total de transporte										
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	2,04	MO com LS =>	2,04
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	14,39
11.3.45.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,86	30,86		
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43	0,43		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	5,59	5,59		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,53	20,53		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08		

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
				MO sem LS =>	20,96	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
								20,96
								30,86

11.3.45.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,40
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,85
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	5,59
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	2,05
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,38
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,71
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43
			MO sem LS =>	21,69	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
							21,69
							33,40

11.3.45.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,11
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,97
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,21
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,71
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	5,59

MO sem LS => 27,18 LS => 0,00 MO com LS => 27,18

HSL  
CNPJ:

				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	37,11	
11.3.45.4	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	0,00	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,25	25,25	
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,27	15,27	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,39	1,39	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	5,59	5,59	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71	
				MO sem LS =>	15,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,44
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	25,25
11.3.46.1	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	0,00	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	161003	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm	1610	m	1,0000000	40,54	40,54	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	0,1390000				17,88	2,48
Insumo	010130	IOPES	MONTADOR (SINTRACONST) (LABOR)	0,1390000				34,34	4,77
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									7,25
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									7,25
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									7,25
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	063149	IOPES	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 1/2" PAREDE 0,79MM (1/32") - 0,264 KG/M	1,1000000	M			24,87	27,35
Insumo	078402	IOPES	BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 1/2" (12MM) ESP. 9MM	1,1000000	M			5,40	5,94
Custo unitário total de material									33,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	7,25	MO com LS =>	7,25
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	40,54
11.3.46.2	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	0,00	Und	Quant.	Valor Unit	Total

HSL  
CNPJ:

Composição	161010	IOPES	Emenda de tubos e conexões de cobre por processo de solda - ø 1/4" até 1/2"	1610	und	1,0000000	17,94	17,94
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Total</b>
Insumo	080425	IOPES	MACARICO DE CORTE E SOLDA ? WH 200 (ACETILENO E OXIGÊNIO) - FOX, WHITE MARTINS OU EQUIVALENTE	0,0050000	1,00 Operativa	0,00 Improdutiva	297,3000 Operativa	297,3000 Improdutiva
<b>Custo horário total de equipamentos</b>								
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010147	IOPES	SOLDADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,2000000			24,10	4,82
<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>								
<b>Custo horário total de mão de obra</b>								
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								
<b>(D) Produção de Equipe</b>								
<b>(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>								
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	069508	IOPES	SOLDA (ESTANHO) 40 X 60 - 2,5MM - TRIFLUOX OU EQUIVALENTE	0,0100000	KG		271,63	2,71
Insumo	069185	IOPES	MANGUEIRA DE SOLDA DUPLA Ø 5/16"- 300 PSI (OXIGENIO/ACETILENO)	0,0050000	M		11,90	0,05
Insumo	100151	IOPES	RECARGA DE GAS ACETILENO INDUSTRIAL (PPU)	0,0271666	KG		244,17	6,63
Insumo	100150	IOPES	RECARGA DE CILINDRO DE OXIGENIO INDUSTRIAL	0,0306980	m³		73,33	2,25
<b>Custo unitário total de material</b>								
MO sem LS => 0,00 LS => 4,82 MO com LS => 4,82								
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 17,94								
<b>11.3.46.3</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	161016	IOPES	Instalação de Linha frigorífica para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-adherente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante	1610	m	1,0000000	116,65	116,65
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010282	IOPES	TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) (LABOR)	1,0600000			41,98	44,49
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,4500000			20,32	9,14
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,4500000			24,10	10,84
Insumo	010281	IOPES	MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) (LABOR)	1,0600000			24,80	26,28
<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>								
<b>0,0000</b>								

HSL  
CNPJ:

Custo horário total de mão de obra	90,75
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	90,75
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	90,75

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	029204	IOPES	FITA DE PVC BRANCA AUTO-ADERENTE (NÃO ADESIVA) L=100MM X 10M	4,0000000	M			0,60	2,40
Insumo	049679	IOPES	FITA ISOLANTE AUTO FUSAO, C/10M	0,1200000	UN			33,29	3,99
Insumo	048518	IOPES	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	2,0000000	UN			1,97	3,94
Insumo	048665	IOPES	PARAFUSO SEXTAVADA ACO GALV 1020 1/4" X 1/2"	2,0000000	UN			0,32	0,64
Insumo	043406	IOPES	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90°C ? 2X2,5MM2	1,0500000	M			6,12	6,42
Insumo	069172	IOPES	FITA PERFORADA WALSYWA 19MM X 30M	0,1000000	UN			85,18	8,51
<b>Custo unitário total de material</b>									<b>25,9</b>
MO sem LS =>									0,00
Valor do BDI =>									90,75
MO com LS =>									90,75
Valor com BDI =>									116,65

11.3.46.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102241	SINAPI	PORATA/PAINEL PARA DIVISÓRIA MDF, LINHA 90 MM, *0,80 X 2,10* M - PERFIS DE ALUMINIO EXTRUDADO, INCLUSO PORTAL, BATENTES, DOBRADIÇAS E FECHADURA. AF_01/2021	Instalações de Divisórias Diversas	m <sup>2</sup>	1,0000000	175,55	175,55
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1960000	38,22	7,49
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1130000	31,92	67,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0560000	24,96	26,35
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,9170000	36,99	70,90
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	6,9800000	0,20	1,39
Insumo	00044276	SINAPI	DIVISÓRIA PORTA/PAINEL MDF, LINHA 90 MM, *0,80 X 2,10* M - PERFIS DE ALUMINIO EXTRUDADO, INCLUSO PORTAL, BATENTES, DOBRADICAS E FECHADURA, EXCLUSO INSTALACAO	Material	CJ	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	3,4900000	0,27	0,94

Insumo	00039442	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	3,4900000	0,20	0,69
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,7500000	0,20	0,35
Insumo	00044366	SINAPI	FITA DUPLA FACE COM ESPUMA ACRILICA EXTRA FORTE, ESPESSURA 2 MM, LARGURA 25 MM	Material	M	0,0180000	0,00	0,00

MO sem LS => 124,52  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00  
MO com LS => 124,52  
Valor com BDI => 175,55

11.3.46.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050205	IOPES	Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	442,04	442,04
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	2,4000000			24,10	57,84
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	4,7700000			17,88	85,28

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 143,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 143,12

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 143,12

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	020509	IOPES	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	0,7000000	KG		5,37	3,75
Insumo	023522	IOPES	GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS	1,0000000	m <sup>2</sup>		293,74	293,74

Custo unitário total de material 297,49

G	Código	Banco	SERVIÇOS	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	010692	IOPES	Argamassa traço 1:3 de cimento e areia média, preparo mecânico com betoneira 400 l	0,0033000	0		433,65	1,43
							Custo total de serviços	1,43
				MO sem LS => 0,00	LS => 143,12	MO com LS => 143,12	Valor com BDI => 442,04	

Valor do BDI => 0,00

11.3.46.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050208	IOPES	Assentamento de divisória sanitária de mármore ou granito com 3 cm de espessura, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3, exclusive fornecimento da divisória	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	148,53	148,53
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário

HSL  
CNPJ:

Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	2,4000000					24,10	57,84
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	4,7000000					17,88	84,03

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 141,87  
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 141,87  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 141,87

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	020509	IOPES	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	0,7000000	KG				5,37
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	1,6000000	KG				0,57
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,0040000	m³				143,33

Custo unitário total de material 5,23

G	Código	Banco	SERVIÇOS	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	010692	IOPES	Argamassa traço 1:3 de cimento e areia média, preparo mecânico com betoneira 400 l	0,0033000	0				433,65

Custo total de serviços 1,43

MO sem LS => 0,00 LS => 141,87 MO com LS => 141,87  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 148,53

11.3.46.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120125	SBC	PAINEIS MDF+LAMINADO M-975 APLICADO EM PAREDES	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000	241,97	241,97
Insumo	005090	SBC	CHAPA DE MDF LISO BRANCO 2 FACES 18mm 2,75x1,85m (5,03m2)	Material	m²	1,0000000	63,20	63,20
Insumo	008272	SBC	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	Material	KG	0,5600000	41,52	23,25
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	1,9660000	26,40	51,89
Insumo	005100	SBC	CHAPA DE LAMINADO FORMICA 1,3mm M-472 TEXTURIZADO	Material	m²	1,0000000	103,63	103,63

MO sem LS => 51,89 LS => 0,00 MO com LS => 51,89  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 241,97

11.3.46.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	000077	SBC	PROJETO DE INSTAL.OXIGENIO/GASES/VACUO E AR COMPRIMIDO	PROJETOS	m²	1,0000000	35,68	35,68
Insumo	004267	SBC	PROJETO INSTALACAO DE VACUO MEDICINAL	Material	m²	0,5000000	17,85	8,92
Insumo	004268	SBC	PROJETO DE INSTAL.OXIGENIO/GASES/VACUO E AR COMPRIMIDO	Material	m²	0,5000000	17,85	8,92
Insumo	004266	SBC	PROJETO INSTALACAO DE GASES MEDICINAIS	Material	m²	0,5000000	17,85	8,92

Insumo	004320	SBC	PROJETO INSTALACAO OXIGENIO MEDICINAL	Material	m <sup>2</sup>	0,500000	17,85	8,92
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			0,00
						Valor com BDI =>		35,68
<b>11.3.46.9</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	104828	SINAPI	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PAINEL SUSPENSO COM TOMADAS E SAÍDAS PARA GASES MEDICINAIS. AF_11/2023	Sistemas Hospitalares - Pontos de Consumo	UN	1,000000	2.161,61	2.161,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	29,43	21,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3150000	26,39	8,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6950000	37,11	100,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1550000	27,39	31,63
Insumo	00044979	SINAPI	PAINEL SUSPENSO DE GASES MEDICINAIS E ELETRICA, EM ALUMINIO PINTADO, 2 SAIDAS OXIGENIO, 2 DE AR COMPRIMIDO, 2 DE VACUO, 10 TOMADAS 220V, 2 LOGICA RJ45, 1 INTERRUPT DE LUZ, 1 CHAMADA DE ENFERMAGEM	Material	UN	1,000000	2.000,00	2.000,00
				MO sem LS =>	113,65	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			2.161,61
<b>11.3.46.10</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	090702	SBC	DIVISORIA EM PAINEL UV ISOPLAN - EUCATEX COM COLOCACAO	PAREDES E PANEIS	m <sup>2</sup>	1,000000	460,33	460,33
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,250000	21,21	26,51
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,100000	17,13	18,84
Insumo	000991	SBC	PAINEL UV ISOPLAN - FIBRAROC - 1200 x 2110 x 35mm CRISTAL	Material	m <sup>2</sup>	1,000000	414,98	414,98
				MO sem LS =>	45,35	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			45,35
						Valor com BDI =>		460,33
<b>11.3.46.11</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	070967	SBC	ISOLANTE TERMICO FLEXIVEL EM ESPUMA ELASTOMERICA, MANTA 32MM	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	m <sup>2</sup>	1,000000	328,37	328,37
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,250000	17,13	4,28
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,250000	21,21	5,30
Insumo	036545	SBC	MANTA ISOLANTE FLEXIVEL EM BORRACHA ELASTOMERICA 32mm	Material	m <sup>2</sup>	1,050000	303,61	318,79
				MO sem LS =>	9,58	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			328,37

**Composições Auxiliares**

	<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	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,38	24,38	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	26,39	3,53	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	29,43	3,93	
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	16,32	16,32	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	86,04	0,34	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	75,94	0,26	
				MO sem LS =>	4,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,99
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	24,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,71	45,71	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1418000	29,43	4,17	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1418000	26,39	3,74	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	86,04	0,60	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0056000	2,12	0,01	
Insumo	00000098	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	36,75	36,75	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	75,94	0,44	
				MO sem LS =>	5,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,29
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	45,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,98	26,98
Composição Auxiliar	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	5,59	5,59
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,84	16,84
				MO sem LS =>	17,08	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6022	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	958,57	958,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,4738000	24,96	486,06
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	291,0000000	1,25	363,75
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,2430000	87,50	108,76
				MO sem LS =>	295,02	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	628,85	628,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	24,96	275,05
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,6300000	0,64	270,48
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,9400000	88,64	83,32
				MO sem LS =>	166,95	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	616,61	616,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	24,96	213,90
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0700000	87,50	93,62
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,64	309,09
				MO sem LS =>	129,83	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,39	27,39
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62

HSL  
CNPJ:

Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,84	16,84	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	5,59	5,59	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26	
				MO sem LS =>	17,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,46
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	27,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,39	26,39	
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,84	16,84	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,13	1,13	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	5,59	5,59	
				MO sem LS =>	17,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,14
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	26,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,47	1,47
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,20	1,20

Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,27	0,27
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 1,47		
	<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	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	4,93	4,93
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	2,15	2,15
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	1,20	1,20
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	1,31	1,31
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 4,93		
	<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	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	1,20	1,20
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	18.813,55	1,20
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 1,20		
	<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	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,27	0,27
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	18.813,55	0,27
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 0,27		
	<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	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	18.813,55	1,31

MO sem LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00  
Valor com BDI => 0,00

MO com LS => 0,00  
Valor com BDI => 1,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,15	2,15
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5000000	0,86	2,15

MO sem LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00  
Valor com BDI => 0,00

MO com LS => 0,00  
Valor com BDI => 2,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	468,88	468,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	29,43	4,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	26,39	3,98
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	460,46	460,46

MO sem LS => 5,62  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00  
Valor com BDI => 5,62

MO com LS => 0,00  
Valor com BDI => 468,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,15	33,15
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,13	23,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	5,59	5,59
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71

MO sem LS =>	23,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,47
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	33,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	8,42	8,42
Composição Auxiliar	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,78	1,78
Composição Auxiliar	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,64	6,64
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
								0,00
								8,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	31,60	31,60
Composição Auxiliar	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,78	1,78
Composição Auxiliar	90962	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,31	8,31
Composição Auxiliar	90963	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,87	14,87
Composição Auxiliar	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,64	6,64
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
								0,00
								31,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,64	6,64
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento	UN	0,0000533	124.700,94	6,64
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>

Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,00
			6,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,78	1,78

HSL  
CNPJ:

Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento	UN	0,0000143	124.700,94	1,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
								1,78
Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90962	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,31	8,31
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento	UN	0,0000667	124.700,94	8,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
								8,31
Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90963	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,87	14,87
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	2,5000000	5,95	14,87
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
								14,87
Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	388,07	388,07
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	29,70	39,54
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	4,93	3,37
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,47	0,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	24,96	52,56
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,64	136,60
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5821000	141,25	82,22
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,8325000	87,50	72,84
				MO sem LS =>	59,84	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
								388,07
Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	16,84	0,24
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
	<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	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	15,27	0,17
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
	<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	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	16,84	0,62
				MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
	<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	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	16,84	0,30
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
	<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	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00001214	SINAPI	CARPinteIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	23,13	0,34
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
	<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	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	26,21	0,97
				MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
	<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	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	19,83	0,35

HSL  
CNPJ:

MO sem LS => 0,35  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00  
Valor com BDI => 0,35  
0,35  
0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95337	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	14,70	0,16

MO sem LS => 0,16  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00  
Valor com BDI => 0,16  
0,16  
0,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	18,82	0,39

MO sem LS => 0,39  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00  
Valor com BDI => 0,39  
0,39  
0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0115400	22,95	0,26

MO sem LS => 0,26  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00  
Valor com BDI => 0,26  
0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	20,82	0,17

MO sem LS => 0,17  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00  
Valor com BDI => 0,17  
0,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	18,22	0,15

MO sem LS => 0,15  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00  
Valor com BDI => 0,15  
0,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	27,84	0,32

MO sem LS => 0,32  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00  
Valor com BDI => 0,32  
0,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	24,37	0,20
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
	<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	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	20,53	0,43
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
	<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	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	21,38	0,31
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
	<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	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	14,84	0,31
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
	<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	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	17,05	0,25
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
	<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	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	31,56	31,56
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	267,5195	74,8777
								<b>Custo horário total de equipamentos</b>
								<b>267,5195</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000			20,3265	121,9590

HSL  
CNPJ:

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	121,959
Custo horário total de execução	389,4785
Produção de equipe	12,34
Custo unitário de execução	31,5623
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0
MO sem LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,00
LS =>	9,88
MO com LS =>	9,88
Valor com BDI =>	31,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915433	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - carga manual e descarga livre			t	1,0000000	33,64	33,64
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m <sup>3</sup> - 136 kW		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				1,0000000	1,00	0,00	182,6175	67,7365	182,6175
Custo horário total de equipamentos								182,6175	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000					81,306
					Adicional de Mão de obra (%)				0,0000
					Custo horário total de mão de obra				81,306
					Custo horário total de execução				263,9235
					Produção de equipe				7,84664
					Custo unitário de execução				33,6352
					Custo do FIC				0
					Custo do FIT				0
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	10,36	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	33,64	10,36
Custo horário total de equipamentos								0,5148	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1416201	SICRO3	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno			cm <sup>2</sup>	1,0000000	0,23	0,23
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				1,0000000	1,00	0,00	0,5148	0,2841	0,5148
Custo horário total de equipamentos								0,5148	

HSL  
CNPJ:

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000				41,4153	41,4153

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 41,4153

Custo horário total de execução 41,9301

Produção de equipe 498

Custo unitário de execução 0,0842

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1795	SICRO3	Gás oxigênio	0,0047300	m³		16,7389	0,0792
Insumo	M1796	SICRO3	Gás acetileno	0,0007900	kg		84,1333	0,0665

Custo unitário total de material 0,1457

MO sem LS => 0,00 LS => 0,08 MO com LS => 0,08

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,43	29,43
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,83	19,83
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	5,59	5,59

MO sem LS => 20,18 LS => 0,00 MO com LS => 20,18

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 29,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102591	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,78	4,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0857000	26,39	2,26

HSL  
CNPJ:

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0857000	29,43	2,52
				MO sem LS => 3,18	LS => 0,00	MO com LS => 3,18		
				Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI => 4,78		
	<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	102595	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,09	6,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1093000	26,39	2,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1093000	29,43	3,21
				MO sem LS => 4,07	LS => 0,00	MO com LS => 4,07		
				Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI => 6,09		
	<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	061102	IOPES	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	FERRAGENS	und	1,0000000	134,61	134,61
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	2,0500000			24,10	49,40
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	49,4
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	49,4
							(D) Produção de Equipe	1
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	49,4
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	031517	IOPES	FECHADURA ALAVANCA E CHAVE YALE	1,0000000	UN		85,21	85,21
							Custo unitário total de material	85,21
				MO sem LS => 0,00	LS => 49,40	MO com LS => 49,40		
				Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI => 134,61		
	<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	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,76	24,76
Composição Auxiliar	95337	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	5,59	5,59
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08

Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,70	14,70
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
				MO sem LS =>	14,86	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,11	29,11
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,82	18,82
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	5,59	5,59
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS =>	19,21	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,12	7,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0576000	29,43	1,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0576000	26,39	1,52
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	86,04	0,34
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	75,94	0,26
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	17,51	0,09
Insumo	00003522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,22	3,22
				MO sem LS =>	2,14	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

	<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	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,53	15,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1005000	26,39	2,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1005000	29,43	2,95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0112000	2,12	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	86,04	1,20
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,82	7,82
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	75,94	0,89
				MO sem LS =>	3,74	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
								3,74
								15,53

	<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	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	29,00	29,00
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,08	27,08
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,56	1,56
				MO sem LS =>	18,37	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
								18,37
								29,00

	<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	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	30,95	30,95
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,56	1,56
Composição Auxiliar	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,95	1,95
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,08	27,08
				MO sem LS =>	18,37	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
								18,37
								30,95

	<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	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000640	24.427,81	1,56

HSL  
CNPJ:

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,56
Composição	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36		0,36
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000148	24.427,81		0,36
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,36
	Código	Banco	Descrição	Valor Unit	Total				
Composição	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,95		1,95
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000800	24.427,81		1,95
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,95
	Código	Banco	Descrição	Valor Unit	Total				
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,92		31,92
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26		0,26
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01		0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,71		0,71
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43		1,43
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	22,95		22,95
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89		0,89
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	5,59		5,59
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08		0,08
				MO sem LS =>	23,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,21
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	31,92
	Código	Banco	Descrição	Valor Unit	Total				
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,70		29,70
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17		0,17
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43		1,43
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,82		20,82

Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	5,59	5,59
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71

MO sem LS => 20,99  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00

MO com LS => 20,99

Valor com BDI => 29,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,08	27,08
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	5,59	5,59
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	0004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,22	18,22
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01

MO sem LS => 18,37  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00

MO com LS => 18,37

Valor com BDI => 27,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,87	36,87
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	5,59	5,59
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43

Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,84	27,84

MO sem LS => 28,16  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00  
MO com LS => 28,16  
Valor com BDI => 36,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,28	33,28
Composição Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	5,59	5,59
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,37	24,37
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01

MO sem LS => 24,57  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00  
MO com LS => 24,57  
Valor com BDI => 33,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	83,45	83,45
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,69	39,69
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,28	33,28
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,48	10,48

MO sem LS => 24,57  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00  
MO com LS => 24,57  
Valor com BDI => 83,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	178,51	178,51
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,48	10,48

Composição Auxiliar	89128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,69	39,69
Composição Auxiliar	53857 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,61	49,61
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,28	33,28
Composição Auxiliar	53858 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,45	45,45

MO sem LS => 24,57  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00

MO com LS => 24,57  
Valor com BDI => 178,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,69	39,69
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000560	708.750,00	39,69

MO sem LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00

MO com LS => 0,00  
Valor com BDI => 39,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,48	10,48
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000148	708.750,00	10,48

MO sem LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00

MO com LS => 0,00  
Valor com BDI => 10,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,61	49,61
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000700	708.750,00	49,61

MO sem LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,00

LS => 0,00

MO com LS => 0,00  
Valor com BDI => 49,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,45	45,45

HSL  
CNPJ:

Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,6400000	5,95	45,45
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	45,45
Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,85	37,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	29,43	2,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	26,39	2,09
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,12	0,01
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	24,78	0,99
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	86,04	0,81
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	31,62	31,62
				MO sem LS =>	2,96	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	37,85
Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	76,77	76,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	26,39	2,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	29,43	3,33
Insumo	00011676	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	67,14	67,14
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	2,12	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	86,04	1,54
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	24,78	1,76
				MO sem LS =>	4,22	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	76,77
Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	36,99	36,99
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,87	36,87

Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
				MO sem LS => 28,16 Valor do BDI => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 28,16 Valor com BDI => 36,99		
	<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	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	38,22	38,22
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,16	1,16
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,87	36,87
				MO sem LS => 28,16 Valor do BDI => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 28,16 Valor com BDI => 38,22		
	<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	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.459,43	0,10
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 0,10		
	<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	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000148	1.459,43	0,02
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 0,02		
	<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	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07

Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.459,43	0,07
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 0,07		
	<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	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,3600000	0,86	1,16
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 1,16		
	<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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,96	24,96
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,84	14,84
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	5,59	5,59
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,39	1,39
				MO sem LS => 15,15 Valor do BDI => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 15,15 Valor com BDI => 24,96		
	<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	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	0,73	0,73
Composição Auxiliar	104088	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - JUROS. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	104090	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,58	0,58
Composição Auxiliar	104087	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06

Composição Auxiliar	104089 SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
			MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 0,73		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104087 SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00038415 SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V	Equipamento	UN	0,0000640	1.082,23	0,06
		MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 0,06			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104088 SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - JUROS. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00038415 SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V	Equipamento	UN	0,0000148	1.082,23	0,01
		MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 0,01			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104089 SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00038415 SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V	Equipamento	UN	0,0000800	1.082,23	0,08
		MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 0,08			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104090 SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,6800000	0,86	0,58
		MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 0,58			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94648 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,36	8,36
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463000	29,43	1,36

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463000	26,39	1,22
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	5,50	5,77
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0051000	2,12	0,01
				MO sem LS =>	1,72	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		1,72
				Valor do BDI =>				8,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,07	24,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0809000	29,43	2,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0809000	26,39	2,13
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0090000	2,12	0,01
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	18,64	19,55
				MO sem LS =>	3,01	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		3,01
				Valor do BDI =>				24,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,06	1,06
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	267,5195	74,8777

Custo horário total de equipamentos 267,5195

Custo horário total de execução 267,5195

Produção de equipe 259,04

Custo unitário de execução 1,0327

Custo do FIC 0,0244

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,85	0,85
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	267,5195	74,8777

HSL  
CNPJ:

<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>267,5195</b>
<b>Custo horário total de execução</b>	<b>267,5195</b>
<b>Produção de equipe</b>	<b>323,8</b>
<b>Custo unitário de execução</b>	<b>0,8262</b>
<b>Custo do FIC</b>	<b>0,0195</b>
<b>Custo do FIT</b>	<b>0</b>
MO sem LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,00
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,00
Valor com BDI =>	0,85

	<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	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,69	0,69
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Total</b>
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	267,5195	267,5195
							<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>267,5195</b>
							<b>Custo horário total de execução</b>	<b>267,5195</b>
							<b>Produção de equipe</b>	<b>388,56</b>
							<b>Custo unitário de execução</b>	<b>0,6885</b>
							<b>Custo do FIC</b>	<b>0</b>
							<b>Custo do FIT</b>	<b>0</b>
							MO sem LS =>	0,00
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,69
	<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	94688	SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,71	7,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0767000	26,39	2,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0767000	29,43	2,25
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	86,04	1,03
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0096000	2,12	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	75,94	0,80
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,59	1,59
				MO sem LS =>	2,85	LS =>	0,00	2,85
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	7,71

	<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	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,85	22,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1339000	26,39	3,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1339000	29,43	3,94
Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	12,22	12,22
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	86,04	1,80
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	75,94	1,33
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0168000	2,12	0,03
				MO sem LS =>	4,99	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
								4,99
								Valor com BDI =>
								22,85
	<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	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,20	27,20
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,05	17,05
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	5,59	5,59
				MO sem LS =>	17,30	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
								17,30
								27,20

**Total sem BDI** **61.470,43**  
**Total do BDI** **0,00**  
**Total Geral** **61.470,43**

HSL  
CNPJ:

- - / ES  
/