1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130317	IOPES	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	m	1,00	R$ 80,66	R$ 80,66
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	0,84			R$ 26,03	R$ 21,86
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	0,91			R$ 19,68	R$ 17,90
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**R$ 39,76**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 39,76**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 39,76**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	033511	IOPES	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM	1,00	M		R$ 36,77	R$ 36,77
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	2,56	KG		R$ 0,57	R$ 1,46
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	1,27	KG		R$ 1,08	R$ 1,37
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,01	m³		R$ 152,00	R$ 1,30
							Custo unitário total de material	**R$ 40,90**
				MO sem LS =>	R$ 39,76	LS => 0,00	MO com LS =>	R$ 39,76
				Valor do BDI =>	R$ 25,01		Valor com BDI =>	R$ 105,67

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200720	IOPES	Cobertura em telha de liga de alumínio e zinco (galvalume), ondulada, esp. mínima 0.43 mm, altura mínima de onda 17 mm, sobreposição longitudinal de uma onda e transversal de no mínimo 200mm, c/ mínimo de 3 apoios, inclusive fixação e vedação do furo com selante a base de poliuretano, exclusive cumeeira	QUADRA DE ESPORTES (Ver nota 9 da planilha)	m²	1,00	R$ 65,38	R$ 65,38
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0,23			R$ 21,94	R$ 5,09
Insumo	010150	IOPES	TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0,23			R$ 26,03	R$ 6,03
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**R$ 11,12**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 11,12**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 11,12**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	025617	IOPES	TELHA AL/ZINCO ONDULADA (GALVALUME) ESP. 0.43MM	1,05	m²		R$ 47,69	R$ 50,07
Insumo	026040	IOPES	FITAS ANTI-CORROSIVAS PRETA PARA ASSENT TELHAS	0,30	M		R$ 8,98	R$ 2,69
Insumo	026610	IOPES	CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	3,00	UN		R$ 0,50	R$ 1,50
							Custo unitário total de material	**R$ 54,26**
				MO sem LS =>	R$ 11,12	LS => 0,00	MO com LS =>	R$ 11,12
				Valor do BDI =>	R$ 20,27		Valor com BDI =>	R$ 85,65

1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010404	IOPES	Corte e destocamento mecanizado de árvores com diâmetro superior a 30 cm	LIMPEZA DO TERRENO	und	1,00	R$ 169,54	R$ 169,54
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	0,80			R$ 19,68	R$ 15,74
Insumo	010126	IOPES	JARDINEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	0,10			R$ 26,03	R$ 2,60
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**R$ 18,34**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 18,34**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 18,34**

G	Código	Banco	SERVIÇOS	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	330124	IOPES	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno	0,21	chp		R$ 334,82	R$ 70,31
Composição	330235	IOPES	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno	0,50	chi		R$ 161,78	R$ 80,89
							Custo total de serviços	**R$ 151,20**
				MO sem LS =>	R$ 39,65	LS => 0,00	MO com LS =>	R$ 39,65
				Valor do BDI =>	R$ 52,57		Valor com BDI =>	R$ 222,11

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010402	IOPES	Raspagem superficial e limpeza manual do terreno, realizado com o uso de ferramentas manuais	LIMPEZA DO TERRENO	m²	1,00	R$ 4,92	R$ 4,92
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	0,25			R$ 19,68	R$ 4,92
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**R$ 4,92**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 4,92**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 4,92**
				MO sem LS =>	R$ 4,92	LS => 0,00	MO com LS =>	R$ 4,92

				Valor do BDI =>	R$ 1,53			Valor com BDI =>	R$ 6,45
1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090314	IOPES	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	RUFOS E CALHAS		m	1,00	R$ 101,68	R$ 101,68
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0,50				R$ 21,94	R$ 10,97
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	0,50				R$ 26,03	R$ 13,01
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**R$ 23,98**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 23,98**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 23,98**
F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	026008	IOPES	RUFO EM ALUMINIO ESP. 0.5 MM LARGURA 30 CM	1,03	M			R$ 74,41	R$ 76,64
Insumo	026566	IOPES	PREGO 15X15	0,07	KG			R$ 15,20	R$ 1,06
								Custo unitário total de material	**R$ 77,70**
				MO sem LS =>	R$ 23,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 23,98
				Valor do BDI =>	R$ 31,53			Valor com BDI =>	R$ 133,21
1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090312	IOPES	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	RUFOS E CALHAS		m	1,00	R$ 257,40	R$ 257,40
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	0,50				R$ 26,03	R$ 13,01
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0,50				R$ 21,94	R$ 10,97
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**R$ 23,98**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 23,98**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 23,98**
F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	068023	IOPES	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N. 20 40X25X25CM	1,00	M			R$ 202,84	R$ 202,84
Insumo	068017	IOPES	SUPORTE EM BARRA CHATA GALVANIZADA PARA CALHA	1,00	UN			R$ 30,58	R$ 30,58
								Custo unitário total de material	**R$ 233,42**
				MO sem LS =>	R$ 23,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 23,98
				Valor do BDI =>	R$ 79,82			Valor com BDI =>	R$ 337,22
1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040333	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	SUPER-ESTRUTURA		kg	1,00	R$ 10,98	R$ 10,98
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0,07				R$ 21,94	R$ 1,53
Insumo	010121	IOPES	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	0,07				R$ 26,03	R$ 1,82
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**R$ 3,35**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 3,35**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 3,35**
F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	027010	IOPES	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,02	KG			R$ 12,07	R$ 0,24
Insumo	021532	IOPES	ACO CA-60 DE 5.0MM	1,10	KG			R$ 6,72	R$ 7,39
								Custo unitário total de material	**R$ 7,63**
				MO sem LS =>	R$ 3,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 3,35
				Valor do BDI =>	R$ 3,40			Valor com BDI =>	R$ 14,38
1.9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020346	IOPES	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS		m	1,00	R$ 21,78	R$ 21,78
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 0,00**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 0,00**
F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	021205	IOPES	ANDAIME MET TUBULAR FACHADA - LOCACAO (M/MÊS)	1,00	M			R$ 21,78	R$ 21,78
								Custo unitário total de material	**R$ 21,78**
				MO sem LS =>	R$ 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI =>	R$ 6,75			Valor com BDI =>	R$ 28,53
1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030103	IOPES	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	ESCAVAÇÕES		m³	1,00	R$ 17,48	R$ 17,48
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	0,11				R$ 19,68	R$ 2,16
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**R$ 2,16**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 2,16**

(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 2,16**

G	Código	Banco	SERVIÇOS	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	330119	IOPES	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno	0,11	chp	R$ 139,31	R$ 15,32

Custo total de serviços	**R$ 15,32**

				MO sem LS =>	R$ 5,27	LS => 0,00	MO com LS => R$ 5,27
				Valor do BDI =>	R$ 5,42		Valor com BDI => R$ 22,90

1.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	14.20.010	CPOS/CDHU	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	14,20	m³	1,00	R$ 1.838,54	R$ 1.838,54
Insumo	E.02.000.027010	CPOS/CDHU	Arame recozido nº 18 BWG	Material	KG	1,20	12,66	15,19
Insumo	B.05.000.020518	CPOS/CDHU	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	0,80	156,23	124,98
Insumo	B.01.000.010112	CPOS/CDHU	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	2,40	21,19	50,85
Insumo	B.01.000.010121	CPOS/CDHU	Ferreiro/armador	Mão de Obra	H	6,00	25,79	154,74
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	6,00	25,79	154,74
Insumo	B.01.000.010111	CPOS/CDHU	Carpinteiro	Mão de Obra	H	2,40	25,79	61,89
Insumo	F.02.000.026760	CPOS/CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	0,40	9,90	3,96
Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,60	170,72	102,43
Insumo	B.02.000.020508	CPOS/CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	300,00	0,67	201,00
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	16,00	21,19	339,04
Insumo	D.02.000.021021	CPOS/CDHU	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	Material	m²	1,00	110,72	110,72
Insumo	B.06.000.021525	CPOS/CDHU	Aço CA-50-A $MD bitolas	Material	KG	63,00	6,22	391,86
Insumo	B.01.000.010122	CPOS/CDHU	Ajudante de ferreiro	Mão de Obra	H	6,00	21,19	127,14

				MO sem LS =>	R$ 888,40	LS => 0,00	MO com LS => R$ 888,40
				Valor do BDI =>	R$ 570,13		Valor com BDI => R$ 2.408,67

1.12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090103	IOPES	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para cobertura de telha de fibrocimento canalete 49/90, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	ESTRUTURA PARA TELHADO	m²	1,00	R$ 109,30	R$ 109,30

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0,59	R$ 21,94	R$ 13,03
Insumo	010140	IOPES	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	0,05	R$ 26,03	R$ 1,30
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	0,38	R$ 26,03	R$ 9,81

Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
Custo horário total de mão de obra	**R$ 24,14**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 24,14**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 24,14**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	026560	IOPES	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	0,01	KG	R$ 14,40	R$ 0,14
Insumo	038030	IOPES	IMUNIZANTE PARA MADEIRA	0,09	L	R$ 30,90	R$ 2,78
Insumo	021085	IOPES	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO	0,01	m³	R$ 7.476,50	R$ 82,24

Custo unitário total de material	**R$ 85,16**

				MO sem LS =>	R$ 24,14	LS => 0,00	MO com LS => R$ 24,14
				Valor do BDI =>	R$ 33,89		Valor com BDI => R$ 143,19

1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040813	IOPES	Impermeabilização de superfície com argamassa impemeabilizante, semiflexível bicomponente, 4 demãos , SIKA Top 107, VIAPLUS 1000 ou equivalente	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS	m²	1,00	R$ 71,24	R$ 71,24

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	0,28	R$ 19,68	R$ 5,47
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	0,70	R$ 26,03	R$ 18,22

Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
Custo horário total de mão de obra	**R$ 23,69**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 23,69**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 23,69**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	024020	IOPES	SIKA TOP 107	5,00	KG	R$ 9,51	R$ 47,55

Custo unitário total de material	**R$ 47,55**

				MO sem LS =>	R$ 23,69	LS => 0,00	MO com LS => R$ 23,69
				Valor do BDI =>	R$ 22,09		Valor com BDI => R$ 93,33

1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160082	SBC	JUNTA DE DILATACAO TIPO FUNGENBAND EM ESTRUTURA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	M	1,00	R$ 109,18	R$ 109,18
Insumo	004220	SBC	JUNTA DE DILATACAO ELASTICA TIPO O-12 FUGENBAND	Material	M	1,10	93,27	102,59

Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,40	16,48	6,59
				MO sem LS => R$ 6,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 6,59
				Valor do BDI => R$ 33,86			Valor com BDI =>	R$ 143,04
1.15.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000079	Próprio	Kit Porta de abrir em madeira com pintura na cor branca, semi-oca (leve ou média), padrão médio, espessura de 3,5cm, itens inclusos: Alizar, dobradiças, Marco e fechadura com execução do furo, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m - Conf. Detalh. em projeto	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	und	1,00	R$ 1.125,03	R$ 1.125,03
Composição Auxiliar	061303	IOPES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente,esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA,	und	0,30	1.506,14	451,84
Composição Auxiliar	060103	IOPES	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	MARCOS E ALIZARES	und	1,00	378,86	378,86
Composição Auxiliar	190302	IOPES	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente	SOBRE MADEIRA	m²	6,72	43,80	294,33
				MO sem LS => R$ 268,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 268,82
				Valor do BDI => R$ 348,87			Valor com BDI =>	R$ 1.473,90
1.15.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	000030	Próprio	Kit Porta de abrir em madeira com pintura na cor branca, semi-oca (leve ou média), padrão médio, espessura de 3,5cm, itens inclusos: Alizar, dobradiças, Marco e fechadura com execução do furo, nas dimensões: 0.90 x 2.10 m - Conf. Detalh. em projeto	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	Und	1,00	R$ 1.237,53	R$ 1.237,53
Composição Auxiliar	00000079	Próprio	Kit Porta de abrir em madeira com pintura na cor branca, semi-oca (leve ou média), padrão médio, espessura de 3,5cm, itens inclusos: Alizar, dobradiças, Marco e fechadura com execução do furo, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m - Conf. Detalh. em projeto	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	und	1,10	1.125,03	1.237,53
				MO sem LS => R$ 295,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 295,70
				Valor do BDI => R$ 383,76			Valor com BDI =>	R$ 1.621,29
1.15.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000312	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 1,20X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,00	R$ 1.533,58	R$ 1.533,58
Composição Auxiliar	00000310	Próprio	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Esquadrias - Portas	UN	5,40	89,68	484,27
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,00	200,19	200,19
Composição Auxiliar	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	2,00	362,03	724,06
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	10,80	11,58	125,06
				MO sem LS => R$ 258,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 258,43
				Valor do BDI => R$ 475,56			Valor com BDI =>	R$ 2.009,14
1.15.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	000031	Próprio	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado corbranca, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco e vidro 4 mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,00	R$ 678,64	R$ 678,64
Composição Auxiliar	112633	SBC	JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA C/ VIDRO 4MM	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	0,80	848,30	678,64
				MO sem LS => R$ 47,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 47,84
				Valor do BDI => R$ 210,45			Valor com BDI =>	R$ 889,09
1.15.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000400	Próprio	Guiche de vidro guilhotina, folha em vidro temperado transparente esp. 4mm, com trinco borboleta em alumínio branco	112,00	m²	1,00	R$ 639,57	R$ 639,57
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,72	25,45	18,37
Insumo	000760	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 4mm	Material	m²	0,88	139,50	122,76
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,01	91,17	0,54
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,24	16,72	20,68
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,72	16,72	12,07
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	Material	m²	0,88	490,90	431,99
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,40	0,70	1,68
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,24	25,45	31,48
				MO sem LS => R$ 82,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 82,60
				Valor do BDI => R$ 198,33			Valor com BDI =>	R$ 837,90
1.15.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	200141	IOPES	Cercamento em gradil em aço galvanizado soldado e revestido em poliéster por processo de pintura eletrostática 100micra, malha 5x20cm, fio diâm. 5,00mm. Inclusive acessórios e poste. Dimensões dos painéis: 2,50x2,03m - Nylofor ou equivalente	MUROS E FECHAMENTOS	m	1,00	R$ 415,32	R$ 415,32
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	2,00			R$ 21,94	R$ 43,88
Insumo	010144	IOPES	SERRALHEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	1,00			R$ 26,03	R$ 26,03

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	R$ 69,91
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	R$ 69,91
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	R$ 69,91

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	033976	IOPES	POSTE INTERMEDIARIO NYLOFOR 3D, C/ H=2,08M COM TAMPA	0,42	UN	R$ 196,77	R$ 82,64
Insumo	153068	IOPES	FIXADOR PARA GRADIL NYLOFOR/EQUIV (FIXAÇÃO NO POSTE) COM TAMPA DE ACABAMENTO	2,52	UN	R$ 5,73	R$ 14,43
Insumo	026673	IOPES	CHUMB. EXPANSÃO PB644 PARABOLT/SIM. D=6.3/C=44.4MM (1/4" X 1.3/4")	1,68	UN	R$ 3,68	R$ 6,18
Insumo	153070	IOPES	PAINEL GRADIL NYLOFOR 3D DIM 2.50M X 2.03M EM AÇO GALVANIZADO SOLDADO PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA 100MICRA, MALHA 5X20CM, FIO DIÂM. 5,00MM	0,40	UN	R$ 605,41	R$ 242,16

Custo unitário total de material	R$ 345,41

MO sem LS =>	R$ 69,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 69,91
Valor do BDI =>	R$ 128,79			Valor com BDI =>	R$ 544,11

1.15.2.5	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	m²	1,00	R$ 818,94	R$ 818,94
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	3,00			R$ 26,03	R$ 78,09
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	3,06			R$ 19,68	R$ 60,22

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	R$ 138,31

C	Código	Banco	ITEM DE INCIDÊNCIA	Porcentagem	Custo Horário
Insumo	IF	IOPES	INDICE DE FABRICAÇÃO	51,20	229,53

Custo horário total de itens de incidência	R$ 229,53
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	R$ 367,84
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	R$ 367,84

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	028068	IOPES	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1"	2,79	M	R$ 7,38	R$ 20,59
Insumo	031515	IOPES	FECHADURA PARA PORTAO	0,13	UN	R$ 69,67	R$ 8,77
Insumo	068047	IOPES	CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM)	0,42	m²	R$ 162,47	R$ 68,23
Insumo	070328	IOPES	TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO	3,70	M	R$ 74,62	R$ 276,09
Insumo	049666	IOPES	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/4" X 1.1/4"	2,66	M	R$ 16,27	R$ 43,27
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,01	m³	R$ 152,00	R$ 1,09
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	0,49	KG	R$ 1,08	R$ 0,53
Insumo	079375	IOPES	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA	8,48	KG	R$ 3,70	R$ 31,37
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	2,05	KG	R$ 0,57	R$ 1,16

Custo unitário total de material	R$ 451,10

MO sem LS =>	R$ 138,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 138,31
Valor do BDI =>	R$ 253,95			Valor com BDI =>	R$ 1.072,89

1.15.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071703	IOPES	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)	m²	1,00	R$ 626,57	R$ 626,57
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	1,00			R$ 19,68	R$ 19,68
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	1,50			R$ 26,03	R$ 39,04

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	R$ 58,72
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	R$ 58,72
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	R$ 58,72

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	1,94	KG	R$ 0,57	R$ 1,10
Insumo	030951	IOPES	JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA	1,00	m²	R$ 565,99	R$ 565,99
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,01	m³	R$ 152,00	R$ 0,76

Custo unitário total de material	R$ 567,85

MO sem LS =>	R$ 58,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 58,72
Valor do BDI =>	R$ 194,30			Valor com BDI =>	R$ 820,87

1.15.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071701	IOPES	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)	m²	1,00	R$ 672,38	R$ 672,38
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	1,50			R$ 26,03	R$ 39,04

Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	1,00				R$ 19,68	R$ 19,68

Adicional de Mão de obra (%) **0,0000**
Custo horário total de mão de obra **R$ 58,72**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **R$ 58,72**
(D) Produção de Equipe **1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **R$ 58,72**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	1,94	KG			R$ 0,57	R$ 1,10
Insumo	031443	IOPES	JANELA DE CORRER ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA	1,00	m²			R$ 611,80	R$ 611,80
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,01	m³			R$ 152,00	R$ 0,76

Custo unitário total de material **R$ 613,66**

MO sem LS => R$ 58,72 LS => 0,00 MO com LS => R$ 58,72
Valor do BDI => R$ 208,51 Valor com BDI => R$ 880,89

1.15.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	000032	Próprio	Portão de uma folha, perfis metálicos quadrados (60x60x1,5 mm) e gradil Nylofor Belgo Bekaret - Com rodízios duples e sistema de fechamento automático.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,00	R$ 1.149,66	R$ 1.149,66
Composição Auxiliar	200132	IOPES	Fornecimento e instalação Portão de correr em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 3,50 x 2,43m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm	MUROS E FECHAMENTOS	und	0,12	7.764,34	939,48
Composição Auxiliar	14090	ORSE	Fechadura sobrepor elétrica cilindro fixo, 12v, 10w, cor preta	Ferragens	un	0,70	300,27	210,18

MO sem LS => R$ 31,14 LS => 0,00 MO com LS => R$ 31,14
Valor do BDI => R$ 356,51 Valor com BDI => R$ 1.506,17

1.15.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	000033	Próprio	Porta de alumínio anodizado linha Natural Suprema Alcoa com vidro laminado transparente 4 mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,00	R$ 824,57	R$ 824,57
Composição Auxiliar	25.02.010	CPOS/CDHU	Porta de entrada de abrir em alumínio anodizado com vidro - linha comercial	25,02	m²	1,00	553,84	553,84
Composição Auxiliar	080102	IOPES	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	VIDROS PARA ESQUADRIAS	m²	1,00	270,73	270,73

MO sem LS => R$ 140,94 LS => 0,00 MO com LS => R$ 140,94
Valor do BDI => R$ 255,70 Valor com BDI => R$ 1.080,27

1.15.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071704	IOPES	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)	m²	1,00	R$ 1.014,07	R$ 1.014,07

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	1,00				R$ 19,68	R$ 19,68
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	1,50				R$ 26,03	R$ 39,04

Adicional de Mão de obra (%) **0,0000**
Custo horário total de mão de obra **R$ 58,72**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **R$ 58,72**
(D) Produção de Equipe **1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **R$ 58,72**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	1,94	KG			R$ 0,57	R$ 1,10
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,01	m³			R$ 152,00	R$ 0,76
Insumo	030868	IOPES	PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD NATURAL LINHA 25/SUPREMA	1,00	m²			R$ 953,49	R$ 953,49

Custo unitário total de material **R$ 955,35**

MO sem LS => R$ 58,72 LS => 0,00 MO com LS => R$ 58,72
Valor do BDI => R$ 314,46 Valor com BDI => R$ 1.328,53

1.15.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090102	IOPES	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	ESTRUTURA PARA TELHADO	m²	1,00	R$ 110,30	R$ 110,30

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	0,58				R$ 26,03	R$ 15,17
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0,73				R$ 21,94	R$ 16,07
Insumo	010140	IOPES	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	0,46				R$ 26,03	R$ 11,97

Adicional de Mão de obra (%) **0,0000**
Custo horário total de mão de obra **R$ 43,21**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **R$ 43,21**
(D) Produção de Equipe **1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **R$ 43,21**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	021305	IOPES	PECA EM MADEIRA DE LEI 7 X 5 CM (APARELHADA)	0,90	M			R$ 24,88	R$ 22,31
Insumo	038030	IOPES	IMUNIZANTE PARA MADEIRA	0,76	L			R$ 30,90	R$ 23,48
Insumo	026560	IOPES	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	0,12	KG			R$ 14,40	R$ 1,67
Insumo	021040	IOPES	PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM	0,44	M			R$ 45,03	R$ 19,63

								Custo unitário total de material	**R$ 67,09**
				MO sem LS =>	R$ 43,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 43,21
				Valor do BDI =>	R$ 34,20			Valor com BDI =>	R$ 144,50
1.16.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050206	IOPES	Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, fixada com cantoneira de ferro cromado	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS		m²	1,00	R$ 461,40	R$ 461,40
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	0,95				R$ 26,03	R$ 24,59
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	0,95				R$ 19,68	R$ 18,59
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**R$ 43,18**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 43,18**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 43,18**
F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	026669	IOPES	PARAFUSO FERRO CROMADO, ROSCA COM DUAS CABEÇAS P/ DIVISÓRIA	2,32	UN			R$ 15,30	R$ 35,49
Insumo	023522	IOPES	GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS	1,00	m²			R$ 265,76	R$ 265,76
Insumo	026668	IOPES	CANTONEIRA FERRO CROMADO,PEQ. P/DIVISÓRIA GRANITO OU MARMORE ESP 3CM	1,20	UN			R$ 97,48	R$ 116,97
								Custo unitário total de material	**R$ 418,22**
				MO sem LS =>	R$ 43,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 43,18
				Valor do BDI =>	R$ 143,08			Valor com BDI =>	R$ 604,48
1.18.1	**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	1,00	R$ 710,66	R$ 710,66
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	2,50				R$ 21,94	R$ 54,85
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	2,50				R$ 26,03	R$ 65,07
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**R$ 119,92**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 119,92**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 119,92**
F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	026551	IOPES	PARAFUSO CROMADO D = 4 MM	2,50	UN			R$ 0,31	R$ 0,77
Insumo	021031	IOPES	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 10MM	1,10	m²			R$ 30,55	R$ 33,60
Insumo	028028	IOPES	MOLDURA CANTONEIRA ALUMINIO PERFIL L 3/4"X3/4X1/8"	3,50	M			R$ 12,05	R$ 42,17
Insumo	037057	IOPES	ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM	1,10	m²			R$ 467,46	R$ 514,20
								Custo unitário total de material	**R$ 590,74**
				MO sem LS =>	R$ 119,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 119,92
				Valor do BDI =>	R$ 220,38			Valor com BDI =>	R$ 931,04
1.21.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090403	IOPES	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl. revest.	PLATIBANDA		m	1,00	R$ 137,09	R$ 137,09
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	1,02				R$ 26,03	R$ 26,55
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	1,24				R$ 19,68	R$ 24,40
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0,41				R$ 21,94	R$ 9,03
Insumo	010121	IOPES	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	0,15				R$ 26,03	R$ 3,95
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	0,26				R$ 26,03	R$ 6,76
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**R$ 70,69**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 70,69**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 70,69**
F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,02	m³			R$ 152,00	R$ 3,09
Insumo	028008	IOPES	DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,08	L			R$ 11,57	R$ 0,92
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	0,10	M			R$ 4,01	R$ 0,40
Insumo	022585	IOPES	BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA	25,00	UN			R$ 1,57	R$ 39,25
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	5,44	KG			R$ 0,57	R$ 3,10
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1	0,00	m³			R$ 180,54	R$ 0,46
Insumo	020988	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	0,20	M			R$ 18,04	R$ 3,60
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27	0,03	KG			R$ 13,65	R$ 0,40

Insumo	021517	IOPES	ACO CA-50 DE 8.0MM	2,19	KG		R$ 5,97	R$ 13,04
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	0,53	KG		R$ 1,08	R$ 0,57
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2	0,01	m³		R$ 180,54	R$ 1,11
Insumo	027010	IOPES	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,04	KG		R$ 12,07	R$ 0,45
							Custo unitário total de material	**R$ 66,39**

G	Código	Banco	SERVIÇOS	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	330103	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	0,01	chp		R$ 1,89	R$ 0,01
							Custo total de serviços	**R$ 0,01**

				MO sem LS =>	R$ 70,69	LS =>	0,00	MO com LS => R$ 70,69
				Valor do BDI =>	R$ 42,51			Valor com BDI => R$ 179,60
1.21.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** / **Total**
Composição	090230	IOPES	Cobertura em telha termoacustica tipo telha/telha em aço galvalume trapez. 40, e=0.43mm, pint. face. sup. e infer. cor branca, incl. acess. fix. nucleo em poliuretano (injeção contínua), e=30mm, ref. Isoeste, Sto André, Panissol, Metform ou equi	TELHADO		m²	1,00	R$ 143,38 / R$ 143,38
Insumo	010150	IOPES	TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra		H	0,23	26,03 / 6,03
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra		H	0,23	21,94 / 5,09
Insumo	025840	IOPES	TELHA EM ACO GALVALUME TRAP 40 SUP. E INF. 0.43MM SANDUICHE ENCHIMENTO "PU" 30MM PINT 2 FACES COR BRANCA REF. PANISSOL, SANTO ANDRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material		m²	1,05	124,06 / 130,26
Insumo	026610	IOPES	CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	Material		UN	4,00	0,50 / 2,00

				MO sem LS =>	R$ 11,12	LS =>	0,00	MO com LS => R$ 11,12
				Valor do BDI =>	R$ 44,46			Valor com BDI => R$ 187,84
1.21.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** / **Total**
Composição	00000149	Próprio	Chapim em granito cinza andorinha, esp.2cm, L=17cm com pingadeira, assentado com aragamassa ACIII	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m	1,00	R$ 71,94 / R$ 71,94
Insumo	010124	IOPES	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra		H	0,45	26,03 / 11,71
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material		m²	0,19	280,00 / 52,36
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	Mão de Obra		H	0,40	19,68 / 7,87

				MO sem LS =>	R$ 19,58	LS =>	0,00	MO com LS => R$ 19,58
				Valor do BDI =>	R$ 22,31			Valor com BDI => R$ 94,25
1.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** / **Total**
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras		M	1,00	R$ 79,48 / R$ 79,48
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,00	498,81 / 1,99
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,72	29,36 / 21,27
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,01	42,89 / 0,30
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,03	41,53 / 1,16
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,72	35,93 / 26,03
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,11	21,14 / 2,34
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,41	33,28 / 13,72
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,03	30,97 / 0,79
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,74	9,26 / 6,89
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,55	9,08 / 4,99

				MO sem LS =>	R$ 32,00	LS =>	0,00	MO com LS => R$ 32,00
				Valor do BDI =>	R$ 24,65			Valor com BDI => R$ 104,13
1.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** / **Total**
Composição	010501	IOPES	Locação de obra com gabarito de madeira	LOCAÇÃO		m²	1,00	R$ 9,52 / R$ 9,52
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário** / **Custo Horário**
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	0,13				R$ 19,68 / R$ 2,55
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	0,13				R$ 26,03 / R$ 3,38
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**R$ 5,93**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 5,93**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 5,93**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	020987	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	0,09	m²		R$ 30,83	R$ 2,77
Insumo	026560	IOPES	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	0,01	KG		R$ 14,40	R$ 0,17
Insumo	021009	IOPES	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	0,04	M		R$ 8,70	R$ 0,34
Insumo	027005	IOPES	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	0,02	KG		R$ 15,77	R$ 0,31

							Custo unitário total de material	**R$ 3,59**
				MO sem LS =>	R$ 5,93	LS => 0,00	MO com LS =>	R$ 5,93
				Valor do BDI =>	R$ 2,95		Valor com BDI =>	R$ 12,47
1.24	**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	1,00	R$ 109,79	R$ 109,79
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	1,42				R$ 26,03	R$ 37,09
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	2,14				R$ 21,94	R$ 47,04
							Adicional de Mão de obra (%)		**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra		**R$ 84,13**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		**R$ 84,13**
							(D) Produção de Equipe		**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		**R$ 84,13**
F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	062520	IOPES	TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	1,00	UN			R$ 1,91	R$ 1,91
Insumo	062511	IOPES	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	1,00	UN			R$ 0,96	R$ 0,96
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,01	L			R$ 70,56	R$ 0,49
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,02	KG			R$ 65,90	R$ 1,14
Insumo	062502	IOPES	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	4,84	M			R$ 4,37	R$ 21,16
							Custo unitário total de material		**R$ 25,66**
				MO sem LS =>	R$ 84,13	LS => 0,00	MO com LS =>	R$ 84,13
				Valor do BDI =>	R$ 34,05		Valor com BDI =>	R$ 143,84
1.25	**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	1,00	R$ 104,63	R$ 104,63
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	1,58				R$ 26,03	R$ 41,02
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	1,58				R$ 21,94	R$ 34,57
							Adicional de Mão de obra (%)		**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra		**R$ 75,59**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		**R$ 75,59**
							(D) Produção de Equipe		**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		**R$ 75,59**
F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,05	KG			R$ 65,90	R$ 3,26
Insumo	062530	IOPES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	1,92	M			R$ 6,35	R$ 12,18
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,07	L			R$ 70,56	R$ 5,24
Insumo	062420	IOPES	CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 40MM	1,00	UN			R$ 6,20	R$ 6,20
Insumo	062540	IOPES	JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	1,00	UN			R$ 2,16	R$ 2,16
							Custo unitário total de material		**R$ 29,04**
				MO sem LS =>	R$ 75,59	LS => 0,00	MO com LS =>	R$ 75,59
				Valor do BDI =>	R$ 32,45		Valor com BDI =>	R$ 137,08
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020701	IOPES	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)		m^2	1,00	R$ 876,60	R$ 876,60
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	1,12				R$ 26,03	R$ 29,26
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	1,63				R$ 26,03	R$ 42,43
Insumo	010140	IOPES	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	1,87				R$ 26,03	R$ 48,56
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	0,40				R$ 26,03	R$ 10,35
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	1,31				R$ 26,03	R$ 34,08
Insumo	010150	IOPES	TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0,32				R$ 26,03	R$ 8,27
Insumo	010121	IOPES	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	0,01				R$ 26,03	R$ 0,24
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	7,38				R$ 19,68	R$ 145,24
							Adicional de Mão de obra (%)		**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra		**R$ 318,43**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		**R$ 318,43**
							(D) Produção de Equipe		**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		**R$ 318,43**
F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	031601	IOPES	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	0,69	UN			R$ 60,52	R$ 41,75
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	0,00	M			R$ 4,01	R$ 0,01

Insumo	027010	IOPES	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,00	KG	R$ 12,07	R$ 0,02
Insumo	043005	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	2,82	M	R$ 2,54	R$ 7,15
Insumo	037502	IOPES	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	1,36	L	R$ 47,36	R$ 64,25
Insumo	025513	IOPES	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	1,58	m²	R$ 28,09	R$ 44,25
Insumo	020987	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	0,01	m²	R$ 30,83	R$ 0,30
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2	0,00	m³	R$ 180,54	R$ 0,57
Insumo	022502	IOPES	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	2,57	UN	R$ 3,43	R$ 8,82
Insumo	028008	IOPES	DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,00	L	R$ 11,57	R$ 0,04
Insumo	024015	IOPES	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	0,08	KG	R$ 7,53	R$ 0,63
Insumo	047561	IOPES	CHUVEIRO ELETRICO 3 TEMPERATURAS 127/5500W - MAXI DUCHA ULTRA - LORENZETTI OU EQUIVALENTE	0,07	UN	R$ 91,40	R$ 6,39
Insumo	030202	IOPES	PORTA EM COMPENSADO LISA LEVE COLMEIA ESP.35MM,0.7X2.1M P/PINT.	0,07	UN	R$ 196,07	R$ 13,52
Insumo	046504	IOPES	LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	0,14	UN	R$ 6,42	R$ 0,89
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	0,52	M	R$ 0,24	R$ 0,12
Insumo	026549	IOPES	BUCHA PLASTICA 8MM	0,28	UN	R$ 0,09	R$ 0,02
Insumo	026550	IOPES	CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	0,28	UN	R$ 14,10	R$ 3,94
Insumo	045519	IOPES	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	0,14	UN	R$ 30,12	R$ 4,21
Insumo	048502	IOPES	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	0,41	UN	R$ 1,61	R$ 0,66
Insumo	062530	IOPES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	0,32	M	R$ 6,35	R$ 2,05
Insumo	042521	IOPES	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	1,52	UN	R$ 1,83	R$ 2,78
Insumo	031518	IOPES	FECHADURA DE SEGURANCA ALIANCA MARCA REFERENCIA	0,69	UN	R$ 75,04	R$ 51,77
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,05	m³	R$ 152,00	R$ 7,33
Insumo	049505	IOPES	BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	0,14	UN	R$ 2,46	R$ 0,34
Insumo	065509	IOPES	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	0,07	UN	R$ 132,61	R$ 9,28
Insumo	065502	IOPES	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	0,07	UN	R$ 274,07	R$ 19,18
Insumo	038001	IOPES	AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	0,34	L	R$ 15,92	R$ 5,40
Insumo	069505	IOPES	ENGATE FLEXIVEL EM PVC 1/2" X 30CM	0,07	UN	R$ 6,42	R$ 0,44
Insumo	026517	IOPES	PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16? X 110MM	1,95	UN	R$ 1,18	R$ 2,29
Insumo	066049	IOPES	TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO	0,07	UN	R$ 17,62	R$ 1,23
Insumo	021009	IOPES	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	6,59	M	R$ 8,70	R$ 57,33
Insumo	062111	IOPES	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4"	0,28	UN	R$ 1,23	R$ 0,34
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	8,54	KG	R$ 0,57	R$ 4,86
Insumo	043006	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	2,63	M	R$ 4,17	R$ 10,97
Insumo	026560	IOPES	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	0,28	KG	R$ 14,40	R$ 3,98
Insumo	062540	IOPES	JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	0,28	UN	R$ 2,16	R$ 0,60
Insumo	063521	IOPES	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO COM ACABAMENTO 3/4"	0,07	UN	R$ 133,27	R$ 9,32
Insumo	042511	IOPES	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	0,76	UN	R$ 3,49	R$ 2,65
Insumo	062511	IOPES	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	0,41	UN	R$ 0,96	R$ 0,39
Insumo	062549	IOPES	TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA	0,07	UN	R$ 14,46	R$ 1,01
Insumo	062543	IOPES	JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM	0,07	UN	R$ 7,48	R$ 0,52
Insumo	045501	IOPES	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	0,14	UN	R$ 12,81	R$ 1,79
Insumo	062520	IOPES	TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	0,14	UN	R$ 1,91	R$ 0,26
Insumo	031516	IOPES	TARGETA FIO REDONDO 2"	0,14	UN	R$ 6,22	R$ 0,85
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27	0,00	KG	R$ 13,65	R$ 0,02
Insumo	045520	IOPES	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	0,14	UN	R$ 23,54	R$ 3,29
Insumo	062533	IOPES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	0,19	M	R$ 19,15	R$ 3,67
Insumo	048534	IOPES	ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	0,41	UN	R$ 0,55	R$ 0,22
Insumo	026548	IOPES	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	0,82	UN	R$ 0,47	R$ 0,38
Insumo	063502	IOPES	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 20MM - 3/4"	0,07	UN	R$ 43,21	R$ 3,02
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1	0,00	m³	R$ 180,54	R$ 0,24
Insumo	062502	IOPES	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	1,42	M	R$ 4,37	R$ 6,21
Insumo	026503	IOPES	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	1,95	UN	R$ 0,89	R$ 1,73
Insumo	065002	IOPES	CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS	0,07	UN	R$ 50,20	R$ 3,51
Insumo	020519	IOPES	BRITA 3	0,06	m³	R$ 180,54	R$ 10,83

Insumo	042502	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	1,52	M	R$ 4,13	R$ 6,26
Insumo	021517	IOPES	ACO CA-50 DE 8.0MM	0,14	KG	R$ 5,97	R$ 0,82
Insumo	045525	IOPES	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	0,42	UN	R$ 5,84	R$ 2,45
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,03	L	R$ 70,56	R$ 1,83
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	1,70	KG	R$ 1,08	R$ 1,83
Insumo	064006	IOPES	VALVULA DE PVC 1" PARA LAVATORIO C/ UNHO	0,07	UN	R$ 8,84	R$ 0,61
Insumo	045104	IOPES	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	0,34	UN	R$ 2,73	R$ 0,92
Insumo	064709	IOPES	ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	0,07	UN	R$ 33,06	R$ 2,31
Insumo	022586	IOPES	BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	0,28	UN	R$ 0,90	R$ 0,24
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,02	KG	R$ 65,90	R$ 1,18
Insumo	048516	IOPES	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	0,41	UN	R$ 0,85	R$ 0,34
Insumo	021032	IOPES	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	3,00	m²	R$ 35,66	R$ 106,98
Insumo	069509	IOPES	ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO	0,07	UN	R$ 38,99	R$ 2,72
Insumo	067578	IOPES	RALO SIFONADO 100X40MM C/GRELHA PVC,AKROS MAR.REF.	0,07	UN	R$ 29,51	R$ 2,06
						Custo unitário total de material	**R$ 558,17**

G	**Código**	**Banco**	**SERVIÇOS**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	330103	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	0,00	chp	R$ 1,89	R$ 0,00
						Custo total de serviços	**R$ 0,00**

				MO sem LS =>	R$ 318,43	LS => 0,00	MO com LS => R$ 318,43
				Valor do BDI =>	R$ 271,83		Valor com BDI => R$ 1.148,43

2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020702	IOPES	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)	m²	1,00	R$ 603,45	R$ 603,45

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010150	IOPES	TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0,32	R$ 26,03	R$ 8,21
Insumo	010140	IOPES	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	2,15	R$ 26,03	R$ 56,06
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0,69	R$ 26,03	R$ 18,01
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	1,51	R$ 26,03	R$ 39,20
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	4,64	R$ 19,68	R$ 91,33
					Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
					Custo horário total de mão de obra	**R$ 212,81**
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 212,81**
					(D) Produção de Equipe	**1**
					(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 212,81**

F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	026560	IOPES	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	0,20	KG	R$ 14,40	R$ 2,82
Insumo	038001	IOPES	AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	0,39	L	R$ 15,92	R$ 6,23
Insumo	042521	IOPES	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	0,74	UN	R$ 1,83	R$ 1,35
Insumo	021032	IOPES	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	3,82	m²	R$ 35,66	R$ 136,22
Insumo	045525	IOPES	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	0,27	UN	R$ 5,84	R$ 1,59
Insumo	026503	IOPES	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	1,93	UN	R$ 0,89	R$ 1,71
Insumo	020519	IOPES	BRITA 3	0,06	m³	R$ 180,54	R$ 10,83
Insumo	021009	IOPES	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	6,71	M	R$ 8,70	R$ 58,37
Insumo	049505	IOPES	BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	0,09	UN	R$ 2,46	R$ 0,22
Insumo	045501	IOPES	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	0,09	UN	R$ 12,81	R$ 1,16
Insumo	037502	IOPES	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	1,57	L	R$ 47,36	R$ 74,18
Insumo	031516	IOPES	TARGETA FIO REDONDO 2"	0,18	UN	R$ 6,22	R$ 1,11
Insumo	043005	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	3,06	M	R$ 2,54	R$ 7,77
Insumo	025513	IOPES	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	1,56	m²	R$ 28,09	R$ 43,93
Insumo	048516	IOPES	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	0,27	UN	R$ 0,85	R$ 0,22
Insumo	045519	IOPES	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	0,09	UN	R$ 30,12	R$ 2,74
Insumo	026548	IOPES	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	1,10	UN	R$ 0,47	R$ 0,51
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,04	m³	R$ 152,00	R$ 5,38
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	5,10	KG	R$ 0,57	R$ 2,90
Insumo	045520	IOPES	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	0,09	UN	R$ 23,54	R$ 2,14
Insumo	045104	IOPES	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	0,28	UN	R$ 2,73	R$ 0,76

Insumo	031571	IOPES	PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM	0,18	UN		R$ 12,99	R$ 2,33
Insumo	042511	IOPES	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	0,37	UN		R$ 3,49	R$ 1,29
Insumo	031584	IOPES	DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2"	0,64	UN		R$ 10,95	R$ 7,00
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	1,32	KG		R$ 1,08	R$ 1,42
Insumo	042502	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	1,52	M		R$ 4,13	R$ 6,26
Insumo	046504	IOPES	LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	0,09	UN		R$ 6,42	R$ 0,58
Insumo	048534	IOPES	ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	0,55	UN		R$ 0,55	R$ 0,30
Insumo	026517	IOPES	PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16? X 110MM	1,93	UN		R$ 1,18	R$ 2,27
Insumo	048502	IOPES	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	0,27	UN		R$ 1,61	R$ 0,43
Insumo	031519	IOPES	CADEADO 40MM	0,18	UN		R$ 36,80	R$ 6,62
							Custo unitário total de material	**R$ 390,64**
				MO sem LS =>	R$ 212,81	LS =>	0,00 MO com LS =>	R$ 212,81
				Valor do BDI =>	R$ 187,13		Valor com BDI =>	R$ 790,58

2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020714	IOPES	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)	m	1,00	R$ 450,08	R$ 450,08
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	0,36			R$ 26,03	R$ 9,29
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	0,69			R$ 26,03	R$ 18,03
Insumo	010121	IOPES	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	0,13			R$ 26,03	R$ 3,33
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	6,93			R$ 19,68	R$ 136,31
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	0,45			R$ 26,03	R$ 11,74
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**R$ 178,70**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 178,70**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 178,70**

F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	062482	IOPES	TE PVC REDUCAO ESGOTO DE 150X100MM	0,04	UN	R$ 65,71	R$ 2,62
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,06	L	R$ 70,56	R$ 4,20
Insumo	069404	IOPES	FILTRO ANAER.ANEL CONCR.DIAM 1M,H=2.0M,C/ VISITA	0,04	UN	R$ 1.941,55	R$ 77,66
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1	0,01	m³	R$ 180,54	R$ 2,16
Insumo	069572	IOPES	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO	0,01	KG	R$ 73,72	R$ 0,45
Insumo	028008	IOPES	DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,14	L	R$ 11,57	R$ 1,60
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,03	m³	R$ 152,00	R$ 3,90
Insumo	020988	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	0,35	M	R$ 18,04	R$ 6,25
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27	0,05	KG	R$ 13,65	R$ 0,71
Insumo	062674	IOPES	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	0,19	UN	R$ 11,03	R$ 2,07
Insumo	021517	IOPES	ACO CA-50 DE 8.0MM	1,84	KG	R$ 5,97	R$ 10,98
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	0,17	M	R$ 4,01	R$ 0,69
Insumo	062577	IOPES	JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 150MM	0,04	UN	R$ 53,03	R$ 2,12
Insumo	027010	IOPES	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,03	KG	R$ 12,07	R$ 0,38
Insumo	020519	IOPES	BRITA 3	0,05	m³	R$ 180,54	R$ 8,66
Insumo	020580	IOPES	AREIA PARA ATERRO	0,08	m³	R$ 115,00	R$ 9,25
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	0,62	KG	R$ 1,08	R$ 0,67
Insumo	069606	IOPES	FOSSA ANÉIS CONCR. D=1.20M, H=2.0M C/VISITA 60 CM	0,04	UN	R$ 2.158,21	R$ 86,32
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2	0,01	m³	R$ 180,54	R$ 2,16
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,04	KG	R$ 65,90	R$ 2,50
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	9,79	KG	R$ 0,57	R$ 5,57
Insumo	062533	IOPES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	1,01	M	R$ 19,15	R$ 19,34
Insumo	062375	IOPES	TUBO DE ESGOTO DE PVC SERIE "R" CINZA (6") - 150MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	0,19	M	R$ 77,50	R$ 14,71
						Custo unitário total de material	**R$ 264,97**

G	**Código**	**Banco**	**SERVIÇOS**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	330113	IOPES	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno.	0,03	chp	R$ 199,08	R$ 6,37
Composição	330103	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	0,02	chp	R$ 1,89	R$ 0,04
						Custo total de serviços	**R$ 6,41**
				MO sem LS =>	R$ 179,60	LS => 0,00 MO com LS =>	R$ 179,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA DE OBRAS
COMPOSIÇÃO DE CUSTO

				Valor do BDI =>	R$ 139,57			Valor com BDI =>	R$ 589,65
2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020804	IOPES	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilização)	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)		m²	1,00	R$ 399,10	R$ 399,10
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	1,07				R$ 26,03	R$ 27,72
Insumo	010121	IOPES	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	0,00				R$ 26,03	R$ 0,12
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	0,29				R$ 26,03	R$ 7,67
Insumo	010140	IOPES	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	1,17				R$ 26,03	R$ 30,46
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0,42				R$ 26,03	R$ 10,85
Insumo	010150	IOPES	TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0,32				R$ 26,03	R$ 8,21
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	4,09				R$ 19,68	R$ 80,47
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	0,20				R$ 26,03	R$ 5,10
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**R$ 170,60**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 170,60**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 170,60**
F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	062187	IOPES	JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	0,02	UN			R$ 8,69	R$ 0,14
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27	0,00	KG			R$ 13,65	R$ 0,00
Insumo	048502	IOPES	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	0,07	UN			R$ 1,61	R$ 0,10
Insumo	025513	IOPES	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	0,78	m²			R$ 28,09	R$ 21,96
Insumo	024015	IOPES	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	0,04	KG			R$ 7,53	R$ 0,30
Insumo	042521	IOPES	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	0,14	UN			R$ 1,83	R$ 0,25
Insumo	026503	IOPES	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	0,97	UN			R$ 0,89	R$ 0,85
Insumo	020987	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	0,25	m²			R$ 30,83	R$ 7,83
Insumo	062530	IOPES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	0,20	M			R$ 6,35	R$ 1,25
Insumo	048516	IOPES	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	0,07	UN			R$ 0,85	R$ 0,05
Insumo	049505	IOPES	BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	0,05	UN			R$ 2,46	R$ 0,12
Insumo	048534	IOPES	ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	0,11	UN			R$ 0,55	R$ 0,05
Insumo	043005	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	0,21	M			R$ 2,54	R$ 0,53
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2	0,00	m³			R$ 180,54	R$ 0,27
Insumo	020519	IOPES	BRITA 3	0,07	m³			R$ 180,54	R$ 11,91
Insumo	064006	IOPES	VALVULA DE PVC 1" PARA LAVATORIO C/ UNHO	0,02	UN			R$ 8,84	R$ 0,15
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,00	KG			R$ 65,90	R$ 0,28
Insumo	020988	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	0,00	M			R$ 18,04	R$ 0,08
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	0,00	M			R$ 4,01	R$ 0,00
Insumo	067552	IOPES	RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC	0,03	UN			R$ 29,14	R$ 0,99
Insumo	026560	IOPES	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	0,15	KG			R$ 14,40	R$ 2,17
Insumo	046504	IOPES	LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	0,10	UN			R$ 6,42	R$ 0,64
Insumo	069505	IOPES	ENGATE FLEXIVEL EM PVC 1/2" X 30CM	0,02	UN			R$ 6,42	R$ 0,10
Insumo	021032	IOPES	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	1,80	m²			R$ 35,66	R$ 64,18
Insumo	037502	IOPES	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	0,85	L			R$ 47,36	R$ 40,31
Insumo	027010	IOPES	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,00	KG			R$ 12,07	R$ 0,02
Insumo	064507	IOPES	SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2"	0,02	UN			R$ 18,69	R$ 0,31
Insumo	020977	IOPES	PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA)	0,99	M			R$ 5,76	R$ 5,69
Insumo	021009	IOPES	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	3,66	M			R$ 8,70	R$ 31,85
Insumo	042511	IOPES	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	0,07	UN			R$ 3,49	R$ 0,24
Insumo	045519	IOPES	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	0,03	UN			R$ 30,12	R$ 1,03
Insumo	042502	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	0,36	M			R$ 4,13	R$ 1,49
Insumo	026517	IOPES	PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16? X 110MM	0,97	UN			R$ 1,18	R$ 1,13
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	0,05	M			R$ 0,24	R$ 0,01
Insumo	038001	IOPES	AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	0,21	L			R$ 15,92	R$ 3,38
Insumo	065598	IOPES	PIA SIMPLES EM MARMORE SINTETICO 120X55CM	0,02	UN			R$ 309,59	R$ 5,26

Insumo	022586	IOPES	BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	0,45	UN	R$ 0,90	R$ 0,40
Insumo	062511	IOPES	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	0,05	UN	R$ 0,96	R$ 0,04
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	1,50	KG	R$ 1,08	R$ 1,62
Insumo	045104	IOPES	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	0,05	UN	R$ 2,73	R$ 0,13
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,04	m³	R$ 152,00	R$ 6,32
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	6,74	KG	R$ 0,57	R$ 3,83
Insumo	026549	IOPES	BUCHA PLASTICA 8MM	0,03	UN	R$ 0,09	R$ 0,00
Insumo	045501	IOPES	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	0,02	UN	R$ 12,81	R$ 0,21
Insumo	045525	IOPES	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	0,05	UN	R$ 5,84	R$ 0,30
Insumo	062520	IOPES	TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	0,02	UN	R$ 1,91	R$ 0,03
Insumo	026548	IOPES	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	0,21	UN	R$ 0,47	R$ 0,09
Insumo	026550	IOPES	CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	0,03	UN	R$ 14,10	R$ 0,47
Insumo	028008	IOPES	DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,00	L	R$ 11,57	R$ 0,03
Insumo	062544	IOPES	TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	0,03	UN	R$ 3,79	R$ 0,12
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1	0,00	m³	R$ 180,54	R$ 0,11
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,00	L	R$ 70,56	R$ 0,34
Insumo	022502	IOPES	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	1,25	UN	R$ 3,43	R$ 4,28
Insumo	043006	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	0,85	M	R$ 4,17	R$ 3,55
Insumo	062540	IOPES	JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	0,14	UN	R$ 2,16	R$ 0,30
Insumo	021517	IOPES	ACO CA-50 DE 8.0MM	0,07	KG	R$ 5,97	R$ 0,40
Insumo	062502	IOPES	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	0,23	M	R$ 4,37	R$ 1,01
						Custo unitário total de material	**R$ 228,50**

G	**Código**	**Banco**	**SERVIÇOS**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	330103	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	0,00	chp	R$ 1,89	R$ 0,00
						Custo total de serviços	**R$ 0,00**

				MO sem LS =>	R$ 170,60	LS => 0,00	MO com LS => R$ 170,60
				Valor do BDI =>	R$ 123,76		Valor com BDI => R$ 522,86

2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020712	IOPES	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)	m	1,00	R$ 57,51	R$ 57,51

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	0,48				R$ 19,68	R$ 9,52
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	0,48				R$ 26,03	R$ 12,59
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**R$ 22,11**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 22,11**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 22,11**

F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	069515	IOPES	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4)	0,04	UN	R$ 104,97	R$ 4,19
Insumo	062570	IOPES	LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	0,04	UN	R$ 1,07	R$ 0,04
Insumo	062511	IOPES	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	0,12	UN	R$ 0,96	R$ 0,11
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	0,35	M	R$ 0,24	R$ 0,08
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,00	L	R$ 70,56	R$ 0,15
Insumo	062521	IOPES	TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	0,04	UN	R$ 4,61	R$ 0,18
Insumo	062503	IOPES	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	0,24	M	R$ 7,87	R$ 1,90
Insumo	062102	IOPES	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ ANEL P/ CAIXA D`AGUA DN 25MM	0,04	UN	R$ 17,32	R$ 0,69
Insumo	062512	IOPES	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	0,04	UN	R$ 2,79	R$ 0,11
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,00	KG	R$ 65,90	R$ 0,23
Insumo	062112	IOPES	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1"	0,16	UN	R$ 2,67	R$ 0,42
Insumo	066009	IOPES	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	0,04	UN	R$ 200,29	R$ 8,01
Insumo	062502	IOPES	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	1,01	M	R$ 4,37	R$ 4,41
Insumo	069545	IOPES	CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4"	0,04	UN	R$ 149,64	R$ 5,98
Insumo	062103	IOPES	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ ANEL P/ CAIXA D`AGUA DN 32MM	0,12	UN	R$ 27,83	R$ 3,33
Insumo	063503	IOPES	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 25MM - 1"	0,08	UN	R$ 69,64	R$ 5,57
						Custo unitário total de material	**R$ 35,40**

				MO sem LS =>	R$ 22,11	LS => 0,00	MO com LS => R$ 22,11

				Valor do BDI =>	R$ 17,83			Valor com BDI =>	R$ 75,34
2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020708	IOPES	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)		m²	1,00	R$ 209,89	R$ 209,89
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0,31				R$ 26,03	R$ 7,96
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	1,02				R$ 26,03	R$ 26,44
Insumo	010150	IOPES	TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0,42				R$ 26,03	R$ 10,99
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	1,81				R$ 19,68	R$ 35,64
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**R$ 81,03**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 81,03**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 81,03**
F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	026560	IOPES	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	0,11	KG			R$ 14,40	R$ 1,62
Insumo	046504	IOPES	LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	0,08	UN			R$ 6,42	R$ 0,53
Insumo	049505	IOPES	BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	0,08	UN			R$ 2,46	R$ 0,20
Insumo	025513	IOPES	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	2,09	m²			R$ 28,09	R$ 58,79
Insumo	048534	IOPES	ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	0,33	UN			R$ 0,55	R$ 0,18
Insumo	042511	IOPES	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	0,17	UN			R$ 3,49	R$ 0,58
Insumo	020982	IOPES	PECA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA)	1,00	M			R$ 11,52	R$ 11,52
Insumo	043005	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	0,85	M			R$ 2,54	R$ 2,15
Insumo	043149	IOPES	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90ºC ? 4X4,0MM2	0,43	M			R$ 19,66	R$ 8,36
Insumo	026517	IOPES	PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16? X 110MM	2,58	UN			R$ 1,18	R$ 3,04
Insumo	048502	IOPES	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	0,08	UN			R$ 1,61	R$ 0,13
Insumo	026548	IOPES	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	0,67	UN			R$ 0,47	R$ 0,31
Insumo	042521	IOPES	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	0,33	UN			R$ 1,83	R$ 0,60
Insumo	021009	IOPES	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	4,03	M			R$ 8,70	R$ 35,01
Insumo	043006	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	0,43	M			R$ 4,17	R$ 1,77
Insumo	042502	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	0,41	M			R$ 4,13	R$ 1,70
Insumo	048516	IOPES	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	0,08	UN			R$ 0,85	R$ 0,07
Insumo	026503	IOPES	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	2,58	UN			R$ 0,89	R$ 2,30
								Custo unitário total de material	**R$ 128,86**
				MO sem LS =>	R$ 81,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 81,03
				Valor do BDI =>	R$ 65,09			Valor com BDI =>	R$ 274,98
2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020706	IOPES	Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)		und	1,00	R$ 24.630,64	R$ 24.630,64
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010121	IOPES	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	0,14				R$ 26,03	R$ 3,57
Insumo	010150	IOPES	TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	8,67				R$ 26,03	R$ 225,55
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	17,23				R$ 26,03	R$ 448,47
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	170,60				R$ 19,68	R$ 3.357,43
Insumo	010140	IOPES	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	46,02				R$ 26,03	R$ 1.198,00
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	62,51				R$ 26,03	R$ 1.627,05
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	43,73				R$ 26,03	R$ 1.138,31
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	5,24				R$ 26,03	R$ 136,29
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**R$ 8.134,67**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 8.134,67**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 8.134,67**
F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	062549	IOPES	TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA	2,00	UN			R$ 14,46	R$ 28,92
Insumo	065509	IOPES	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	2,00	UN			R$ 132,61	R$ 265,22
Insumo	046509	IOPES	LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 20W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	1,00	UN			R$ 10,72	R$ 10,72
Insumo	026548	IOPES	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	20,00	UN			R$ 0,47	R$ 9,40

Insumo	064006	IOPES	VALVULA DE PVC 1" PARA LAVATORIO C/ UNHO	2,00	UN	R$ 8,84	R$ 17,68
Insumo	063503	IOPES	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 25MM - 1"	1,00	UN	R$ 69,64	R$ 69,64
Insumo	025513	IOPES	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	42,95	m²	R$ 28,09	R$ 1.206,53
Insumo	065955	IOPES	MICTORIO LOUCA BRANCA C/ SIFAO INTEGRADO ANTIVANDALISMO - M-715 - DECA OU EQUIVALENTE	2,00	UN	R$ 757,49	R$ 1.514,98
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,81	KG	R$ 65,90	R$ 53,50
Insumo	062547	IOPES	TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4")	1,00	UN	R$ 15,94	R$ 15,94
Insumo	021517	IOPES	ACO CA-50 DE 8.0MM	1,97	KG	R$ 5,97	R$ 11,77
Insumo	043005	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	38,15	M	R$ 2,54	R$ 96,89
Insumo	031570	IOPES	PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM	40,00	UN	R$ 9,87	R$ 394,80
Insumo	026560	IOPES	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	5,35	KG	R$ 14,40	R$ 77,03
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2	0,05	m³	R$ 180,54	R$ 8,21
Insumo	065502	IOPES	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	2,00	UN	R$ 274,07	R$ 548,14
Insumo	065002	IOPES	CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS	2,00	UN	R$ 50,20	R$ 100,40
Insumo	062540	IOPES	JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	10,00	UN	R$ 2,16	R$ 21,60
Insumo	062521	IOPES	TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	1,00	UN	R$ 4,61	R$ 4,61
Insumo	045104	IOPES	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	3,00	UN	R$ 2,73	R$ 8,19
Insumo	038001	IOPES	AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	8,37	L	R$ 15,92	R$ 133,21
Insumo	062512	IOPES	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	1,00	UN	R$ 2,79	R$ 2,79
Insumo	045525	IOPES	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	5,00	UN	R$ 5,84	R$ 29,20
Insumo	062530	IOPES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	8,08	M	R$ 6,35	R$ 51,30
Insumo	069509	IOPES	ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO	2,00	UN	R$ 38,99	R$ 77,98
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	1,07	m³	R$ 152,00	R$ 163,36
Insumo	028008	IOPES	DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,06	L	R$ 11,57	R$ 0,64
Insumo	067552	IOPES	RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC	1,00	UN	R$ 29,14	R$ 29,14
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1	0,02	m³	R$ 180,54	R$ 3,51
Insumo	066049	IOPES	TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO	2,00	UN	R$ 17,62	R$ 35,24
Insumo	062543	IOPES	JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM	4,00	UN	R$ 7,48	R$ 29,92
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	18,84	M	R$ 0,24	R$ 4,52
Insumo	042502	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	23,76	M	R$ 4,13	R$ 98,12
Insumo	031584	IOPES	DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2"	92,00	UN	R$ 10,95	R$ 1.007,40
Insumo	031511	IOPES	TARGETA FIO REDONDO 3"	2,00	UN	R$ 7,25	R$ 14,50
Insumo	062511	IOPES	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	10,00	UN	R$ 0,96	R$ 9,60
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	38,66	KG	R$ 1,08	R$ 41,75
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27	0,02	KG	R$ 13,65	R$ 0,28
Insumo	062544	IOPES	TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	3,00	UN	R$ 3,79	R$ 11,37
Insumo	026549	IOPES	BUCHA PLASTICA 8MM	10,00	UN	R$ 0,09	R$ 0,90
Insumo	047561	IOPES	CHUVEIRO ELETRICO 3 TEMPERATURAS 127/5500W - MAXI DUCHA ULTRA - LORENZETTI OU EQUIVALENTE	2,00	UN	R$ 91,40	R$ 182,80
Insumo	020519	IOPES	BRITA 3	1,52	m³	R$ 180,54	R$ 275,14
Insumo	062502	IOPES	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	12,12	M	R$ 4,37	R$ 52,96
Insumo	021032	IOPES	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	109,32	m²	R$ 35,66	R$ 3.898,35
Insumo	042511	IOPES	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	10,00	UN	R$ 3,49	R$ 34,90
Insumo	063530	IOPES	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO COM VOLANTE 3/4"	4,00	UN	R$ 46,33	R$ 185,32
Insumo	031516	IOPES	TARGETA FIO REDONDO 2"	2,00	UN	R$ 6,22	R$ 12,44
Insumo	046504	IOPES	LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	2,00	UN	R$ 6,42	R$ 12,84
Insumo	062520	IOPES	TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	7,00	UN	R$ 1,91	R$ 13,37
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	176,57	KG	R$ 0,57	R$ 100,64
Insumo	045501	IOPES	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	3,00	UN	R$ 12,81	R$ 38,43
Insumo	062122	IOPES	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 32X25MM	2,00	UN	R$ 1,44	R$ 2,88
Insumo	024015	IOPES	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	1,20	KG	R$ 7,53	R$ 9,03
Insumo	026517	IOPES	PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16? X 110MM	53,04	UN	R$ 1,18	R$ 62,58
Insumo	020987	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	3,30	m²	R$ 30,83	R$ 101,73
Insumo	037502	IOPES	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	33,47	L	R$ 47,36	R$ 1.585,23
Insumo	045519	IOPES	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	2,00	UN	R$ 30,12	R$ 60,24
Insumo	043006	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	44,88	M	R$ 4,17	R$ 187,14

Insumo	027010	IOPES	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,03	KG	R$ 12,07	R$ 0,41
Insumo	048534	IOPES	ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	10,00	UN	R$ 0,55	R$ 5,50
Insumo	048516	IOPES	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	4,00	UN	R$ 0,85	R$ 3,40
Insumo	020977	IOPES	PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA)	29,30	M	R$ 5,76	R$ 168,76
Insumo	026550	IOPES	CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	10,00	UN	R$ 14,10	R$ 141,00
Insumo	026503	IOPES	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	53,04	UN	R$ 0,89	R$ 47,20
Insumo	062111	IOPES	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4"	8,00	UN	R$ 1,23	R$ 9,84
Insumo	062536	IOPES	JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	1,00	UN	R$ 3,06	R$ 3,06
Insumo	064709	IOPES	ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	2,00	UN	R$ 33,06	R$ 66,12
Insumo	048502	IOPES	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	4,00	UN	R$ 1,61	R$ 6,44
Insumo	021009	IOPES	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	166,25	M	R$ 8,70	R$ 1.446,39
Insumo	031548	IOPES	CADEADO 30 MM	40,00	UN	R$ 24,47	R$ 978,80
Insumo	062112	IOPES	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1"	2,00	UN	R$ 2,67	R$ 5,34
Insumo	022502	IOPES	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	36,76	UN	R$ 3,43	R$ 126,10
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	1,06	L	R$ 70,56	R$ 74,72
Insumo	062503	IOPES	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	2,73	M	R$ 7,87	R$ 21,46
Insumo	062588	IOPES	TE DE PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	1,00	UN	R$ 9,59	R$ 9,59
Insumo	069505	IOPES	ENGATE FLEXIVEL EM PVC 1/2" X 30CM	4,00	UN	R$ 6,42	R$ 25,68
Insumo	020975	IOPES	PECA EM MADEIRA PINUS 10 X 2.5 CM (BRUTA)	16,87	M	R$ 10,44	R$ 176,12
Insumo	062533	IOPES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	5,56	M	R$ 19,15	R$ 106,37
Insumo	049505	IOPES	BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	3,00	UN	R$ 2,46	R$ 7,38
Insumo	020988	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	0,14	M	R$ 18,04	R$ 2,52
Insumo	065526	IOPES	CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO	2,00	UN	R$ 19,38	R$ 38,76
						Custo unitário total de material	**R$ 16.495,88**

G	Código	Banco	SERVIÇOS	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	330103	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	0,05	chp	R$ 1,89	R$ 0,09
						Custo total de serviços	**R$ 0,09**

				MO sem LS =>	R$ 8.134,67	LS => 0,00	MO com LS => R$ 8.134,67
				Valor do BDI =>	R$ 7.637,96		Valor com BDI => R$ 32.268,60

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020713	IOPES	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)	m	1,00	R$ 488,33	R$ 488,33

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	3,25	R$ 19,68	R$ 63,98
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	0,01	R$ 26,03	R$ 0,27
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	2,90	R$ 26,03	R$ 75,56
					Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
					Custo horário total de mão de obra	**R$ 139,81**
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 139,81**
					(D) Produção de Equipe	**1**
					(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 139,81**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	021032	IOPES	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	0,06	m²	R$ 35,66	R$ 2,13
Insumo	044808	IOPES	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 4A CURVA C 5KA 220/127V	0,20	UN	R$ 31,32	R$ 6,26
Insumo	041530	IOPES	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 40 CIRC - 100A C/ TRINCO	0,05	UN	R$ 783,41	R$ 39,17
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	1,84	KG	R$ 0,57	R$ 1,04
Insumo	043150	IOPES	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90ºC ? 4X16,0MM2	1,09	M	R$ 74,96	R$ 81,42
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1	0,00	m³	R$ 180,54	R$ 0,36
Insumo	043059	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 90º HEPR	1,14	M	R$ 15,75	R$ 17,99
Insumo	044673	IOPES	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V	0,35	UN	R$ 55,05	R$ 19,26
Insumo	044672	IOPES	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V	0,15	UN	R$ 55,05	R$ 8,25
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2	0,00	m³	R$ 180,54	R$ 0,36
Insumo	041569	IOPES	CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003	0,05	UN	R$ 167,99	R$ 8,39
Insumo	043006	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	3,27	M	R$ 4,17	R$ 13,65
Insumo	048035	IOPES	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA	0,05	UN	R$ 150,78	R$ 7,53
Insumo	044661	IOPES	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V	0,45	UN	R$ 10,60	R$ 4,77

Insumo	044715	IOPES	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C 5KA 220/127V	0,05	UN		R$ 10,60	R$ 0,53
Insumo	043149	IOPES	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90ºC ? 4X4,0MM2	3,27	M		R$ 19,66	R$ 64,37
Insumo	045525	IOPES	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	0,20	UN		R$ 5,84	R$ 1,16
Insumo	044760	IOPES	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 6A CURVA C 5KA 220/127V	0,10	UN		R$ 31,32	R$ 3,13
Insumo	040264	IOPES	POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" (DT) 7 METROS - 200 DAN	0,05	UN		R$ 618,23	R$ 30,91
Insumo	044951	IOPES	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 2A CURVA C 5KA 220/127V	0,10	UN		R$ 31,32	R$ 3,13
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,00	m³		R$ 152,00	R$ 0,53
Insumo	043015	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º	1,09	M		R$ 15,06	R$ 16,35
Insumo	045501	IOPES	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	0,20	UN		R$ 12,81	R$ 2,56
							Custo unitário total de material	**R$ 333,25**

G	**Código**	**Banco**	**SERVIÇOS**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	330103	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	0,00	chp		R$ 1,89	R$ 0,00
Composição	330111	IOPES	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno	0,05	chp		R$ 305,41	R$ 15,27
							Custo total de serviços	**R$ 15,27**
				MO sem LS =>	R$ 141,31	LS =>	0,00 MO com LS =>	R$ 141,31
				Valor do BDI =>	R$ 151,43		Valor com BDI =>	R$ 639,76

2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170548	IOPES	Reservatório de polietileno de 1.500 L, exclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de bóia	OUTROS APARELHOS	und	1,00	R$ 1.142,08	R$ 1.142,08
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	0,20			R$ 26,03	R$ 5,20
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0,20			R$ 21,94	R$ 4,38
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**R$ 9,58**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 9,58**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 9,58**

F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	065023	IOPES	RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.500 L C/ TAMPA	1,00	UN		R$ 1.132,50	R$ 1.132,50
							Custo unitário total de material	**R$ 1.132,50**
				MO sem LS =>	R$ 9,58	LS =>	0,00 MO com LS =>	R$ 9,58
				Valor do BDI =>	R$ 354,16		Valor com BDI =>	R$ 1.496,24

2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020809	IOPES	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)	m²	1,00	R$ 209,83	R$ 209,83
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	3,27			R$ 19,68	R$ 64,41
Insumo	010150	IOPES	TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0,52			R$ 26,03	R$ 13,52
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0,49			R$ 26,03	R$ 12,78
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	1,21			R$ 26,03	R$ 31,60
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**R$ 122,31**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 122,31**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 122,31**

F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	046504	IOPES	LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	0,17	UN		R$ 6,42	R$ 1,07
Insumo	043005	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	0,65	M		R$ 2,54	R$ 1,64
Insumo	042511	IOPES	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	0,47	UN		R$ 3,49	R$ 1,63
Insumo	042521	IOPES	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	0,33	UN		R$ 1,83	R$ 0,61
Insumo	048534	IOPES	ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	0,33	UN		R$ 0,55	R$ 0,18
Insumo	026560	IOPES	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	0,12	KG		R$ 14,40	R$ 1,77
Insumo	049505	IOPES	BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	0,08	UN		R$ 2,46	R$ 0,20
Insumo	048502	IOPES	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	0,08	UN		R$ 1,61	R$ 0,13
Insumo	043149	IOPES	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90ºC ? 4X4,0MM2	0,34	M		R$ 19,66	R$ 6,68
Insumo	026503	IOPES	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	1,59	UN		R$ 0,89	R$ 1,41
Insumo	042502	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	0,30	M		R$ 4,13	R$ 1,24
Insumo	026548	IOPES	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	0,67	UN		R$ 0,47	R$ 0,31
Insumo	020982	IOPES	PECA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA)	0,60	M		R$ 11,52	R$ 6,91

Insumo	025513	IOPES	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	1,29	m²		R$ 28,09	R$ 36,17
Insumo	048516	IOPES	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	0,08	UN		R$ 0,85	R$ 0,07
Insumo	021009	IOPES	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	2,78	M		R$ 8,70	R$ 24,22
Insumo	026517	IOPES	PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16? X 110MM	1,59	UN		R$ 1,18	R$ 1,87
Insumo	043006	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	0,34	M		R$ 4,17	R$ 1,41
							Custo unitário total de material	**R$ 87,52**
				MO sem LS =>	R$ 122,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 122,31
				Valor do BDI =>	R$ 65,07			Valor com BDI =>	R$ 274,90

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030211	IOPES	Reaterro de valas, exclusive compactação	REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,00	R$ 8,85	R$ 8,85
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	0,45			R$ 19,68	R$ 8,85
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**R$ 8,85**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 8,85**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 8,85**
				MO sem LS =>	R$ 8,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 8,85
				Valor do BDI =>	R$ 2,74			Valor com BDI =>	R$ 11,59

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010512	IOPES	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nivel médio)	LOCAÇÃO	mês	1,00	R$ 23.685,40	R$ 23.685,40

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	080731	IOPES	GOL 1.0 TOTAL FLEX 12V 5 PORTAS BASICO GASOLINA (PRECO AQUIS)	0,01	1,00	R$ 0,00	54.743,00	R$ 54.743,00	R$ 764,59
Insumo	080201	IOPES	TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS (SINAPI 7247)	178,50	1,00	R$ 0,00	2,48	R$ 2,48	R$ 442,68
Insumo	080202	IOPES	NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM (SINAPI 7252)	178,50	1,00	R$ 0,00	2,48	R$ 2,48	R$ 442,68
								Custo horário total de equipamentos	**R$ 1.649,95**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010235	IOPES	AUXILIAR DE CAMPO (SINTEC)	360,00				R$ 18,96	R$ 6.825,60
Insumo	010209	IOPES	TOPOGRAFO - (TECNICO 2O GRAU NIVEL C)	180,00				R$ 48,98	R$ 8.816,40
Insumo	010233	IOPES	NIVELADOR (SINTEC)	180,00				R$ 18,96	R$ 3.412,80
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**R$ 19.054,80**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 20.704,75**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 20.704,75**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	800102	IOPES	GASOLINA COMUM	465,00	L			R$ 6,41	R$ 2.980,65
								Custo unitário total de material	**R$ 2.980,65**
				MO sem LS =>	R$ 19.054,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 19.054,80
				Valor do BDI =>	R$ 7.344,84			Valor com BDI =>	R$ 31.030,24

5.1	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	m³	1,00	R$ 89,06	R$ 89,06
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	0,63			R$ 19,68	R$ 12,39
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**R$ 12,39**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 12,39**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 12,39**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	070114	IOPES	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	1,00	m³			R$ 76,67	R$ 76,67
								Custo unitário total de material	**R$ 76,67**
				MO sem LS =>	R$ 12,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 12,39
				Valor do BDI =>	R$ 27,62			Valor com BDI =>	R$ 116,68

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040238	IOPES	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	m²	1,00	R$ 87,00	R$ 87,00
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	1,30			R$ 21,94	R$ 28,52
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	1,30			R$ 26,03	R$ 33,83
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**R$ 62,35**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 62,35**

(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 62,35**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	028008	IOPES	DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,10	L	R$ 11,57	R$ 1,15
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	1,53	M	R$ 4,01	R$ 6,13
Insumo	021032	IOPES	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	0,43	m²	R$ 35,66	R$ 15,33
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27	0,15	KG	R$ 13,65	R$ 2,04

Custo unitário total de material	**R$ 24,65**

MO sem LS =>	R$ 62,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 62,35
Valor do BDI =>	R$ 26,98			Valor com BDI =>	R$ 113,98

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040328	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	SUPER-ESTRUTURA	kg	1,00	R$ 10,63	R$ 10,63
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0,08			R$ 21,94	R$ 1,75
Insumo	010121	IOPES	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	0,08			R$ 26,03	R$ 2,08

Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
Custo horário total de mão de obra	**R$ 3,83**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 3,83**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 3,83**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	021517	IOPES	ACO CA-50 DE 8.0MM	1,10	KG	R$ 5,97	R$ 6,56
Insumo	027010	IOPES	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,02	KG	R$ 12,07	R$ 0,24

Custo unitário total de material	**R$ 6,80**

MO sem LS =>	R$ 3,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 3,83
Valor do BDI =>	R$ 3,30			Valor com BDI =>	R$ 13,93

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040332	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	SUPER-ESTRUTURA	kg	1,00	R$ 11,35	R$ 11,35
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010121	IOPES	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	0,10			R$ 26,03	R$ 2,60
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0,10			R$ 21,94	R$ 2,19

Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
Custo horário total de mão de obra	**R$ 4,79**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 4,79**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 4,79**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	027010	IOPES	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,03	KG	R$ 12,07	R$ 0,36
Insumo	021521	IOPES	ACO CA-50 DE 20.0MM	1,10	KG	R$ 5,64	R$ 6,20

Custo unitário total de material	**R$ 6,56**

MO sem LS =>	R$ 4,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 4,79
Valor do BDI =>	R$ 3,52			Valor com BDI =>	R$ 14,87

6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041206	IOPES	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	412,00	m³	1,00	R$ 437,27	R$ 437,27
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	1,48			R$ 26,03	R$ 38,55
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	2,34			R$ 19,68	R$ 46,11

Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
Custo horário total de mão de obra	**R$ 84,66**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 84,66**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 84,66**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,83	m³	R$ 152,00	R$ 125,68
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	212,02	KG	R$ 0,57	R$ 120,85
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1	0,58	m³	R$ 180,54	R$ 104,38

Custo unitário total de material	**R$ 350,91**

G	Código	Banco	SERVIÇOS	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	330103	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	0,76	chp	R$ 1,89	R$ 1,44
Composição	330203	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno	0,72	chi	R$ 0,37	R$ 0,26

Custo total de serviços	**R$ 1,70**

MO sem LS =>	R$ 84,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 84,66
Valor do BDI =>	R$ 135,60			Valor com BDI =>	R$ 572,87

6.2.6	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	1,00	R$ 681,02	R$ 681,02
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	0,27			R$ 19,68	R$ 5,31
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**R$ 5,31**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 5,31**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 5,31**
F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	028001	IOPES	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	1,05	m³		R$ 53,33	R$ 55,99
Insumo	020416	IOPES	CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	1,11	m³		R$ 558,12	R$ 619,51
							Custo unitário total de material	**R$ 675,50**
G	**Código**	**Banco**	**SERVIÇOS**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	330108	IOPES	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	0,10	chp		R$ 2,17	R$ 0,21
							Custo total de serviços	**R$ 0,21**
				MO sem LS =>	R$ 5,31	LS =>	0,00 MO com LS =>	R$ 5,31
				Valor do BDI =>	R$ 211,18		Valor com BDI =>	R$ 892,20

6.9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120101	IOPES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	m²	1,00	R$ 7,85	R$ 7,85
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	0,15			R$ 19,68	R$ 2,95
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	0,10			R$ 26,03	R$ 2,60
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**R$ 5,55**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 5,55**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 5,55**
F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,01	m³		R$ 152,00	R$ 0,92
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	2,43	KG		R$ 0,57	R$ 1,38
							Custo unitário total de material	**R$ 2,30**
				MO sem LS =>	R$ 5,55	LS =>	0,00 MO com LS =>	R$ 5,55
				Valor do BDI =>	R$ 2,43		Valor com BDI =>	R$ 10,28

6.9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120301	IOPES	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m²	1,00	R$ 38,67	R$ 38,67
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	0,60			R$ 26,03	R$ 15,61
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	0,80			R$ 19,68	R$ 15,74
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**R$ 31,35**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 31,35**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 31,35**
F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	4,48	KG		R$ 0,57	R$ 2,55
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,02	m³		R$ 152,00	R$ 3,52
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	1,16	KG		R$ 1,08	R$ 1,25
							Custo unitário total de material	**R$ 7,32**
				MO sem LS =>	R$ 31,35	LS =>	0,00 MO com LS =>	R$ 31,35
				Valor do BDI =>	R$ 11,99		Valor com BDI =>	R$ 50,66

6.9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160711	IOPES	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:6, espessura 25mm	DEPÓSITO DE GÁS	m²	1,00	R$ 65,96	R$ 65,96
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	1,20			R$ 26,03	R$ 31,23
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	1,30			R$ 19,68	R$ 25,58
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**R$ 56,81**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 56,81**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 56,81**
F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**

Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	1,45	KG		R$ 1,08	R$ 1,56
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,03	m³		R$ 152,00	R$ 4,40
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	5,60	KG		R$ 0,57	R$ 3,19

Custo unitário total de material **R$ 9,15**

MO sem LS => R$ 56,81 LS => 0,00 MO com LS => R$ 56,81
Valor do BDI => R$ 20,45 Valor com BDI => R$ 86,41

6.9.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110201	IOPES	Forro de gesso acabamento tipo liso	REBAIXAMENTOS	m²	1,00	R$ 66,80	R$ 66,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **R$ 0,00**
(D) Produção de Equipe **1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **R$ 0,00**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	034005	IOPES	FORRO DE GESSO COLOCADO, ACABAMENTO TIPO LISO	1,00	m²	R$ 66,80	R$ 66,80

Custo unitário total de material **R$ 66,80**

MO sem LS => R$ 0,00 LS => 0,00 MO com LS => R$ 0,00
Valor do BDI => R$ 20,71 Valor com BDI => R$ 87,51

6.9.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120241	IOPES	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	ACABAMENTOS	m²	1,00	R$ 88,41	R$ 88,41

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	0,44	R$ 19,68	R$ 8,65
Insumo	010106	IOPES	AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0,61	R$ 26,03	R$ 15,87

Adicional de Mão de obra (%) **0,0000**
Custo horário total de mão de obra **R$ 24,52**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **R$ 24,52**
(D) Produção de Equipe **1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **R$ 24,52**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	020588	IOPES	REJUNTE PRE-FABRICADA	0,44	KG	R$ 10,47	R$ 4,61
Insumo	150275	IOPES	CERAMICA RETIFICADA 32X60CM BRANCO BRILHANTE TRADIZIONALLE BIANCOGRES / WHITE ABSOLUTE LINHA A EMBRAMACO OU ARTICO INCESA	1,05	m²	R$ 53,17	R$ 55,82
Insumo	020510	IOPES	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	4,50	KG	R$ 0,77	R$ 3,46

Custo unitário total de material **R$ 63,89**

MO sem LS => R$ 24,52 LS => 0,00 MO com LS => R$ 24,52
Valor do BDI => R$ 27,42 Valor com BDI => R$ 115,83

6.9.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120232	IOPES	Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	ACABAMENTOS	m²	1,00	R$ 119,85	R$ 119,85

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	0,22	R$ 19,68	R$ 4,40
Insumo	010106	IOPES	AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0,40	R$ 26,03	R$ 10,51

Adicional de Mão de obra (%) **0,0000**
Custo horário total de mão de obra **R$ 14,91**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **R$ 14,91**
(D) Produção de Equipe **1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **R$ 14,91**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	150276	IOPES	CERAMICA 10X10CM ELIANE BRANCO BRILHANTE GALERIA MESH (TELADA) OU EQUIVALENTE REF ELIANE CERAL, STRUFALD OU EQUIV	1,05	m²	R$ 86,19	R$ 90,49
Insumo	020510	IOPES	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	4,50	KG	R$ 0,77	R$ 3,46
Insumo	020463	IOPES	REJUNTE JUNTAPLUS FINA COR CINZA	1,05	KG	R$ 10,47	R$ 10,99

Custo unitário total de material **R$ 104,94**

MO sem LS => R$ 14,91 LS => 0,00 MO com LS => R$ 14,91
Valor do BDI => R$ 37,17 Valor com BDI => R$ 157,02

6.9.1.5.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	m²	1,00	R$ 27,85	R$ 27,85

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	0,25	R$ 26,03	R$ 6,50
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	0,55	R$ 19,68	R$ 10,82

Adicional de Mão de obra (%) **0,0000**
Custo horário total de mão de obra **R$ 17,32**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **R$ 17,32**
(D) Produção de Equipe **1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **R$ 17,32**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,04	m³	R$ 152,00	R$ 5,54
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	8,76	KG	R$ 0,57	R$ 4,99
						Custo unitário total de material	**R$ 10,53**
				MO sem LS =>	R$ 17,32	LS => 0,00	MO com LS => R$ 17,32
				Valor do BDI =>	R$ 8,64		Valor com BDI => R$ 36,49

6.9.1.5.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130231	IOPES	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	ACABAMENTOS	m²	1,00	R$ 162,04	R$ 162,04
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	1,04			R$ 19,68	R$ 20,41
Insumo	010124	IOPES	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	1,44			R$ 26,03	R$ 37,41
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	0,20			R$ 26,03	R$ 5,20
						Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
						Custo horário total de mão de obra	**R$ 63,02**
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 63,02**
						(D) Produção de Equipe	**1**
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 63,02**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,00	m³	R$ 152,00	R$ 0,38
Insumo	035114	IOPES	JUNTA DE DILATACAO PLASTICA	2,00	M	R$ 1,78	R$ 3,56
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	11,20	KG	R$ 0,57	R$ 6,38
Insumo	078735	IOPES	TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM	0,26	UN	R$ 37,06	R$ 9,63
Insumo	035504	IOPES	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	16,00	KG	R$ 1,24	R$ 19,84
Insumo	950101	IOPES	MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI	1,44	H	R$ 3,62	R$ 5,20
						Custo unitário total de material	**R$ 44,99**

G	Código	Banco	SERVIÇOS	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	130106	IOPES	Regularização de base para revestimento de pisos c/ argamassa de alta resistência, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e espessura de 3 cm	1,00	m²	R$ 54,03	R$ 54,03
						Custo total de serviços	**R$ 54,03**
				MO sem LS =>	R$ 103,20	LS => 0,00	MO com LS => R$ 103,20
				Valor do BDI =>	R$ 50,25		Valor com BDI => R$ 212,29

6.9.1.5.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130209	IOPES	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	ACABAMENTOS	m²	1,00	R$ 102,60	R$ 102,60
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	1,30			R$ 19,68	R$ 25,58
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	1,00			R$ 26,03	R$ 26,03
						Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
						Custo horário total de mão de obra	**R$ 51,61**
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 51,61**
						(D) Produção de Equipe	**1**
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 51,61**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,04	m³	R$ 152,00	R$ 5,54
Insumo	021018	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 8 X 2.5 CM (BRUTA)	2,00	M	R$ 18,57	R$ 37,14
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	14,58	KG	R$ 0,57	R$ 8,31
						Custo unitário total de material	**R$ 50,99**
				MO sem LS =>	R$ 51,61	LS => 0,00	MO com LS => R$ 51,61
				Valor do BDI =>	R$ 31,82		Valor com BDI => R$ 134,42

6.9.1.5.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130233	IOPES	Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato	ACABAMENTOS	m²	1,00	R$ 139,69	R$ 139,69
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010128	IOPES	LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0,90			R$ 26,03	R$ 23,42
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	0,90			R$ 19,68	R$ 17,71
						Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
						Custo horário total de mão de obra	**R$ 41,13**
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 41,13**
						(D) Produção de Equipe	**1**
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 41,13**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	150301	IOPES	PORCELANATO ACABAMENTO ACETINADO 60X60CM CIMENTO CINZA BOLD	1,02	m²	R$ 79,14	R$ 80,72

Insumo	020468	IOPES	REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT	0,22	KG		R$ 16,46	R$ 3,68
Insumo	020732	IOPES	ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE)	8,00	KG		R$ 1,77	R$ 14,16
							Custo unitário total de material	**R$ 98,56**
				MO sem LS =>	R$ 41,13	LS => 0,00	MO com LS =>	R$ 41,13
				Valor do BDI =>	R$ 43,32		Valor com BDI =>	R$ 183,01

6.9.1.5.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200237	IOPES	Blocos pré-moldados de concreto intertravados tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm e rejuntamento com areia, utilizando compactador de placa vibratória e cortadora de piso	PAVIMENTAÇÃO	m²	1,00	R$ 91,96	R$ 91,96
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010108	IOPES	CALCETEIRO/PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	0,20			R$ 26,03	R$ 5,24
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	0,20			R$ 19,68	R$ 3,96
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**R$ 9,20**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 9,20**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 9,20**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,01	m³		R$ 152,00	R$ 1,48
Insumo	020524	IOPES	PO DE PEDRA	0,10	m³		R$ 105,85	R$ 10,58
Insumo	036517	IOPES	BLOCO CONCRETO PAVI-S ESP. 6CM 35 MPA (48UN/M2)	48,00	UN		R$ 1,41	R$ 67,68
							Custo unitário total de material	**R$ 79,74**

G	Código	Banco	SERVIÇOS	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	330116	IOPES	Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno	0,00	chp		R$ 36,52	R$ 0,14
Composição	330215	IOPES	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno	0,10	chi		R$ 0,44	R$ 0,04
Composição	330216	IOPES	Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chi diurno	0,10	chi		R$ 29,06	R$ 2,81
Composição	330115	IOPES	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno	0,00	chp		R$ 10,24	R$ 0,03
							Custo total de serviços	**R$ 3,02**
				MO sem LS =>	R$ 12,05	LS => 0,00	MO com LS =>	R$ 12,05
				Valor do BDI =>	R$ 28,52		Valor com BDI =>	R$ 120,48

6.9.1.5.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130311	IOPES	Soleira de granito cinza, espessura 3 cm e largura de 3 cm, conforme detalhe em projeto	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	m	1,00	R$ 16,64	R$ 16,64
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	0,08			R$ 26,03	R$ 2,08
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	0,09			R$ 19,68	R$ 1,73
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**R$ 3,81**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 3,81**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 3,81**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,00	m³		R$ 152,00	R$ 0,13
Insumo	036010	IOPES	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP = 3CM, L= 3CM	1,00	M		R$ 12,41	R$ 12,41
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	0,14	KG		R$ 1,08	R$ 0,14
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	0,27	KG		R$ 0,57	R$ 0,15
							Custo unitário total de material	**R$ 12,83**
				MO sem LS =>	R$ 3,81	LS => 0,00	MO com LS =>	R$ 3,81
				Valor do BDI =>	R$ 5,16		Valor com BDI =>	R$ 21,80

6.9.1.5.3.1.8	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	1,00	R$ 50,48	R$ 50,48
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010124	IOPES	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0,51			R$ 26,03	R$ 13,27
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	0,75			R$ 19,68	R$ 14,76
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**R$ 28,03**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 28,03**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 28,03**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário

Insumo	036091	IOPES	RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO	1,00	M		R$ 17,95	R$ 17,95
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	1,19	KG		R$ 0,57	R$ 0,67
Insumo	020509	IOPES	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	0,50	KG		R$ 4,50	R$ 2,25
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	0,31	KG		R$ 1,08	R$ 0,33
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,01	m³		R$ 152,00	R$ 1,25
							Custo unitário total de material	**R$ 22,45**
				MO sem LS =>	R$ 28,03	LS =>	0,00 MO com LS =>	R$ 28,03
				Valor do BDI =>	R$ 15,65		Valor com BDI =>	R$ 66,13

6.9.1.5.3.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	200254	IOPES	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado (tátil direcional), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-I, exclusive regularização e lastro	PAVIMENTAÇÃO	m²	1,00	R$ 87,63	R$ 87,63
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010128	IOPES	LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0,30			R$ 26,03	R$ 7,80
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	0,20			R$ 19,68	R$ 3,93
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**R$ 11,73**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 11,73**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 11,73**

F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	020510	IOPES	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	1,80	KG		R$ 0,77	R$ 1,38
Insumo	034656	IOPES	LADRILHO HIDRAULICO RANHURADO 20X20CM COLORIDO	1,10	m²		R$ 67,75	R$ 74,52
							Custo unitário total de material	**R$ 75,90**
				MO sem LS =>	R$ 11,73	LS =>	0,00 MO com LS =>	R$ 11,73
				Valor do BDI =>	R$ 27,17		Valor com BDI =>	R$ 114,80

6.9.1.5.3.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170129	IOPES	Bacia sanitária de louça branca com caixa acoplada e válvula de acionamento simples - Izy - Deca, Celite ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, engate flexível trançado inox 1/2? x 30cm, anel de vedação e parafusos para fixação	LOUÇAS	und	1,00	R$ 735,43	R$ 735,43
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	2,85			R$ 21,94	R$ 62,52
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	2,85			R$ 26,03	R$ 74,18
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**R$ 136,70**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 136,70**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 136,70**

F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	069509	IOPES	ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO	1,00	UN		R$ 38,99	R$ 38,99
Insumo	069506	IOPES	ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2? X 30CM	1,00	UN		R$ 36,29	R$ 36,29
Insumo	064709	IOPES	ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	1,00	UN		R$ 33,06	R$ 33,06
Insumo	065503	IOPES	BACIA LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA COM ACIONAMENTO SIMPLES	1,00	UN		R$ 476,16	R$ 476,16
Insumo	026550	IOPES	CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	1,00	UN		R$ 14,10	R$ 14,10
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	0,56	M		R$ 0,24	R$ 0,13
							Custo unitário total de material	**R$ 598,73**
				MO sem LS =>	R$ 136,70	LS =>	0,00 MO com LS =>	R$ 136,70
				Valor do BDI =>	R$ 228,06		Valor com BDI =>	R$ 963,49

6.9.1.5.3.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170114	IOPES	Bacia convencional infantil de louça branca - Studio Kids - Deca ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	LOUÇAS	und	1,00	R$ 1.078,75	R$ 1.078,75
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	2,85			R$ 26,03	R$ 74,18
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	2,85			R$ 21,94	R$ 62,52
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**R$ 136,70**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 136,70**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 136,70**

F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	069626	IOPES	TAMPA PLASTICA PARA BACIA SIFONADA INFANTIL	1,00	UN		R$ 83,03	R$ 83,03
Insumo	065528	IOPES	BACIA CONVENCIONAL INFANTIL DE LOUCA BRANCA - STUDIO KIDS - DECA OU EQUIVALENTE	1,00	UN		R$ 673,30	R$ 673,30
Insumo	064709	IOPES	ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	1,00	UN		R$ 33,06	R$ 33,06

Insumo	066013	IOPES	TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA	1,00	UN		R$ 138,56	R$ 138,56
Insumo	026550	IOPES	CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	1,00	UN		R$ 14,10	R$ 14,10
							Custo unitário total de material	**R$ 942,05**
				MO sem LS =>	R$ 136,70	LS => 0,00	MO com LS =>	R$ 136,70
				Valor do BDI =>	R$ 334,52		Valor com BDI =>	R$ 1.413,27

6.9.1.5.3.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170608	IOPES	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal p/ banheiro PNE, consumo 6 litros por fluxo, Vogue Plus Conforto - P.510.17, Ref. Deca ou equiv., incl. tubo de ligação inox c/ canopla, anel de vedação, paraf. e rejunte epoxi p/ vedação	1.706,00	und	1,00	R$ 1.910,62	R$ 1.910,62

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	2,85			R$ 21,94	R$ 62,52
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	2,85			R$ 26,03	R$ 74,18
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**R$ 136,70**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 136,70**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 136,70**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	026550	IOPES	CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	2,00	UN		R$ 14,10	R$ 28,20
Insumo	064709	IOPES	ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	1,00	UN		R$ 33,06	R$ 33,06
Insumo	066013	IOPES	TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA	1,00	UN		R$ 138,56	R$ 138,56
Insumo	026549	IOPES	BUCHA PLASTICA 8MM	2,00	UN		R$ 0,09	R$ 0,18
Insumo	020437	IOPES	REJUNTE EPOXI COR BRANCA	0,15	KG		R$ 82,46	R$ 12,11
Insumo	065204	IOPES	BACIA LOUÇA BRANCA DECA VOGUE PLUS REF. P 510	1,00	UN		R$ 1.561,81	R$ 1.561,81
							Custo unitário total de material	**R$ 1.773,92**
				MO sem LS =>	R$ 136,70	LS => 0,00	MO com LS =>	R$ 136,70
				Valor do BDI =>	R$ 592,48		Valor com BDI =>	R$ 2.503,10

6.9.1.5.3.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170107	IOPES	Mictório de louça branca com sifão integrado antivandalismo - M715 - Deca ou equivalente, inclusive engate flexível trançado inox 1/2? x 30cm	LOUÇAS	und	1,00	R$ 910,45	R$ 910,45

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	2,25			R$ 26,03	R$ 58,56
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	2,00			R$ 21,94	R$ 43,88
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**R$ 102,44**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 102,44**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 102,44**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	0,56	M		R$ 0,24	R$ 0,13
Insumo	065955	IOPES	MICTORIO LOUCA BRANCA C/ SIFAO INTEGRADO ANTIVANDALISMO - M-715 - DECA OU EQUIVALENTE	1,00	UN		R$ 757,49	R$ 757,49
Insumo	026550	IOPES	CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	1,00	UN		R$ 14,10	R$ 14,10
Insumo	069506	IOPES	ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2? X 30CM	1,00	UN		R$ 36,29	R$ 36,29
							Custo unitário total de material	**R$ 808,01**
				MO sem LS =>	R$ 102,44	LS => 0,00	MO com LS =>	R$ 102,44
				Valor do BDI =>	R$ 282,33		Valor com BDI =>	R$ 1.192,78

6.9.1.5.3.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170613	IOPES	Lavatório de louça branca de canto p/ banheiro PNE, Coleção Master L.76.17, Ref. Deca ou equivalente, incl. válvula, sifão e engates metálicos cromados, exclusive torneira	1.706,00	und	1,00	R$ 2.146,29	R$ 2.146,29

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	2,10			R$ 21,94	R$ 46,07
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	2,10			R$ 26,03	R$ 54,66
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**R$ 100,73**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 100,73**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 100,73**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	065881	IOPES	LAVATORIO DE CANTO BRANCO COLECAO MASTER - L76	1,00	UN		R$ 1.796,82	R$ 1.796,82
Insumo	069506	IOPES	ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2? X 30CM	1,00	UN		R$ 36,29	R$ 36,29
Insumo	026550	IOPES	CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	2,00	UN		R$ 14,10	R$ 28,20
Insumo	064002	IOPES	VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"	1,00	UN		R$ 37,42	R$ 37,42
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	0,84	M		R$ 0,24	R$ 0,20

Insumo	026549	IOPES	BUCHA PLASTICA 8MM	2,00	UN		R$ 0,09	R$ 0,18
Insumo	064506	IOPES	SIFAO TIPO GARRAFA METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	1,00	UN		R$ 146,45	R$ 146,45
							Custo unitário total de material	**R$ 2.045,56**
				MO sem LS =>	R$ 100,73	LS => 0,00	MO com LS =>	R$ 100,73
				Valor do BDI =>	R$ 665,56		Valor com BDI =>	R$ 2.811,85

6.9.1.5.3.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170530	IOPES	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	OUTROS APARELHOS	und	1,00	R$ 449,08	R$ 449,08
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	1,00			R$ 21,94	R$ 21,94
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	1,00			R$ 26,03	R$ 26,03
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**R$ 47,97**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 47,97**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 47,97**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	039021	IOPES	MASSA PLASTICA	0,50	KG		R$ 22,35	R$ 11,17
Insumo	065812	IOPES	CUBA ACO INOX RETANG. SIMPLES REF.302 MARCA STRAKE	1,00	UN		R$ 339,26	R$ 339,26
Insumo	064045	IOPES	VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA AMERICANA 3.1/2' CROMADA	1,00	UN		R$ 50,50	R$ 50,50
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	0,75	M		R$ 0,24	R$ 0,18
							Custo unitário total de material	**R$ 401,11**
				MO sem LS =>	R$ 47,97	LS => 0,00	MO com LS =>	R$ 47,97
				Valor do BDI =>	R$ 139,26		Valor com BDI =>	R$ 588,34

6.9.1.5.3.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170515	IOPES	Cuba p/ panelões de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira	OUTROS APARELHOS	und	1,00	R$ 1.883,99	R$ 1.883,99
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	2,50			R$ 26,03	R$ 65,07
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	2,50			R$ 21,94	R$ 54,85
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**R$ 119,92**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 119,92**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 119,92**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	064003	IOPES	VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA	1,00	UN		R$ 77,63	R$ 77,63
Insumo	065567	IOPES	CUBA EM ACO INOX P/ PANELOES, AISI 304 CH 22	1,00	UN		R$ 1.528,64	R$ 1.528,64
Insumo	039021	IOPES	MASSA PLASTICA	0,50	KG		R$ 22,35	R$ 11,17
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	0,75	M		R$ 0,24	R$ 0,18
Insumo	064506	IOPES	SIFAO TIPO GARRAFA METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	1,00	UN		R$ 146,45	R$ 146,45
							Custo unitário total de material	**R$ 1.764,07**
				MO sem LS =>	R$ 119,92	LS => 0,00	MO com LS =>	R$ 119,92
				Valor do BDI =>	R$ 584,23		Valor com BDI =>	R$ 2.468,22

6.9.1.5.3.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170509	IOPES	Tanque de aço inox nº 2, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal e sifão	OUTROS APARELHOS	und	1,00	R$ 2.574,92	R$ 2.574,92
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	3,00			R$ 21,94	R$ 65,82
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	3,00			R$ 26,03	R$ 78,09
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**R$ 143,91**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 143,91**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 143,91**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	065521	IOPES	TANQUE SIMPLES 85 LTS ACO INOX, AISI 304 - TS Nº 2	1,00	UN		R$ 2.061,73	R$ 2.061,73
Insumo	064504	IOPES	SIFAO CROMADO 2"	1,00	UN		R$ 280,30	R$ 280,30
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	0,75	M		R$ 0,24	R$ 0,18
Insumo	039021	IOPES	MASSA PLASTICA	0,50	KG		R$ 22,35	R$ 11,17
Insumo	064003	IOPES	VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA	1,00	UN		R$ 77,63	R$ 77,63
							Custo unitário total de material	**R$ 2.431,01**
				MO sem LS =>	R$ 143,91	LS => 0,00	MO com LS =>	R$ 143,91
				Valor do BDI =>	R$ 798,48		Valor com BDI =>	R$ 3.373,40

6.9.1.5.3.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170205	IOPES	Bancada de mármore espessura 3cm, com acabamento polido, inclusive chumbamento na alvenaria, exclusive cantoneira de apoio	BANCADAS		m²	1,00	R$ 718,14	R$ 718,14
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	2,40				R$ 26,03	R$ 62,47
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	4,77				R$ 19,68	R$ 93,87
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**R$ 156,34**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 156,34**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 156,34**
F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	032502	IOPES	MARMORE BRANCO P/BANCADA ESP. 3 CM	1,00	m²			R$ 560,31	R$ 560,31
								Custo unitário total de material	**R$ 560,31**
G	**Código**	**Banco**	**SERVIÇOS**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	010692	IOPES	Argamassa traço 1:3 de cimento e areia média, preparo mecânico com betoneira 400 l	0,00	m³			R$ 452,71	R$ 1,49
								Custo total de serviços	**R$ 1,49**
				MO sem LS =>	R$ 156,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 156,67
				Valor do BDI =>	R$ 222,70			Valor com BDI =>	R$ 940,84

6.9.1.5.3.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170222	IOPES	Bancada em granito cinza andorinha acabamento polido, para tanque de panelões, espessura 2cm, nas dimensões de 0,80 x 1,10 m, frontão h=10cm, inclusive base de concreto e apoio em alvenaria, exclusive acessórios (válvula e sifão) e torneira, conforme detalhe de projeto	BANCADAS		und	1,00	R$ 1.397,62	R$ 1.397,62
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 0,00**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 0,00**
F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	032659	IOPES	RODABANCA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H=10CM, ESP=2CM	1,14	M			R$ 25,64	R$ 29,22
								Custo unitário total de material	**R$ 29,22**
G	**Código**	**Banco**	**SERVIÇOS**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	040328	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	4,58	kg			R$ 10,63	R$ 48,71
Composição	040405	IOPES	Fôrma com chapa compensada plastificada esp. 12mm, utização 5 vezes	2,16	m²			R$ 117,06	R$ 252,63
Composição	050605	IOPES	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	1,76	m²			R$ 71,08	R$ 125,35
Composição	120301	IOPES	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	2,06	m²			R$ 38,67	R$ 79,81
Composição	040322	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	0,08	m³			R$ 888,51	R$ 67,86
Composição	120232	IOPES	Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	2,06	m²			R$ 119,85	R$ 247,38
Composição	120208	IOPES	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	1,80	m			R$ 22,03	R$ 39,65
Composição	170220	IOPES	Bancada de granito tipo Cinza Andorinha, com espessura de 2 cm, com acabamento polido, inclusive chumbamento na alvenaria, exclusive cantoneira de apoio	0,88	m²			R$ 544,70	R$ 479,33
Composição	120101	IOPES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	3,53	m²			R$ 7,85	R$ 27,68
								Custo total de serviços	**R$ 1.368,40**
				MO sem LS =>	R$ 510,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 510,74
				Valor do BDI =>	R$ 433,40			Valor com BDI =>	R$ 1.831,02

6.9.1.5.3.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000035	Próprio	Aterro mecanizado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,00	R$ 76,65	R$ 76,65
Composição Auxiliar	030202	IOPES	Material para aterro - areia limpa (fornecimento já considerado 15% de empolamento)	REATERRO E COMPACTAÇÃO		m³	0,25	174,80	43,70
Composição Auxiliar	07.12.040	CPOS/CDHU	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	7,12		m³	1,00	20,47	20,47
Composição Auxiliar	07.12.020	CPOS/CDHU	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	7,12		m³	1,00	12,48	12,48
				MO sem LS =>	R$ 0,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,73
				Valor do BDI =>	R$ 23,77			Valor com BDI =>	R$ 100,42

6.9.1.5.3.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090104	IOPES	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telhas cerâmicas tipo capa e canal c/ tesouras, pilares, vigas, terças, caibros e ripas, incl. trat. c/cupinicida, exclusive telhas	ESTRUTURA PARA TELHADO		m²	1,00	R$ 401,36	R$ 401,36
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	0,01				R$ 26,03	R$ 0,31
Insumo	010140	IOPES	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	0,46				R$ 26,03	R$ 11,97

Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	1,80				R$ 21,94	R$ 39,49
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	1,50				R$ 26,03	R$ 39,04
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	0,10				R$ 19,68	R$ 1,92

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

Custo horário total de mão de obra **R$ 92,73**

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **R$ 92,73**

(D) Produção de Equipe **1**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **R$ 92,73**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	021061	IOPES	RIPA EM MADEIRA DE LEI 1.5 X 4.0 CM	4,24	M			R$ 4,00	R$ 16,96
Insumo	026560	IOPES	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	0,12	KG			R$ 14,40	R$ 1,72
Insumo	021043	IOPES	PECA EM MADEIRA DE LEI 15.0 X 20.0 CM (APARELHADA)	0,19	M			R$ 414,45	R$ 78,33
Insumo	021040	IOPES	PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM	0,16	M			R$ 45,03	R$ 7,20
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1	0,00	m³			R$ 180,54	R$ 0,43
Insumo	038030	IOPES	IMUNIZANTE PARA MADEIRA	0,76	L			R$ 30,90	R$ 23,48
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2	0,01	m³			R$ 180,54	R$ 1,02
Insumo	021042	IOPES	PECA EM MADEIRA DE LEI 7.0 X 12.0 CM (APARELHADA)	3,34	M			R$ 53,35	R$ 178,18
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,00	m³			R$ 152,00	R$ 0,62
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	1,22	KG			R$ 0,57	R$ 0,69

Custo unitário total de material **R$ 308,63**

G	Código	Banco	SERVIÇOS	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Composição	330103	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	0,00	chp			R$ 1,89	R$ 0,00

Custo total de serviços **R$ 0,00**

MO sem LS => R$ 92,73 LS => 0,00 MO com LS => R$ 92,73
Valor do BDI => R$ 124,46 Valor com BDI => R$ 525,82

6.9.1.5.3.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020350	IOPES	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	m	1,00	R$ 158,66	R$ 158,66

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	0,88				R$ 26,03	R$ 22,90
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	0,88				R$ 19,68	R$ 17,31

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

Custo horário total de mão de obra **R$ 40,21**

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **R$ 40,21**

(D) Produção de Equipe **1**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **R$ 40,21**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	1,82	M			R$ 4,01	R$ 7,27
Insumo	026573	IOPES	PREGO 18X27 GALVANIZADO	0,15	KG			R$ 19,96	R$ 2,99
Insumo	025841	IOPES	TELHA METALICA ONDULADA ACO GALVALUME ESP 0.5MM PRE PINTADA 1 FACE COR RAL 9003 (BRANCA)	1,16	m²			R$ 65,04	R$ 75,12
Insumo	021009	IOPES	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	1,76	M			R$ 8,70	R$ 15,31
Insumo	071963	IOPES	ADESIVO 60X60CM COM IMPRESSAO LOGO DIGITAL CONFORME PROJETO	0,10	UN			R$ 19,00	R$ 1,90
Insumo	026610	IOPES	CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	3,00	UN			R$ 0,50	R$ 1,50

Custo unitário total de material **R$ 104,09**

G	Código	Banco	SERVIÇOS	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Composição	030201	IOPES	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	0,00	m³			R$ 68,88	R$ 0,01
Composição	030101	IOPES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	0,00	m³			R$ 63,96	R$ 0,29
Composição	190427	IOPES	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex	0,40	m²			R$ 35,16	R$ 14,06

Custo total de serviços **R$ 14,36**

MO sem LS => R$ 50,99 LS => 0,00 MO com LS => R$ 50,99
Valor do BDI => R$ 49,20 Valor com BDI => R$ 207,86

6.9.1.5.3.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104757	SINAPI	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	Forros	m²	1,00	R$ 93,99	R$ 93,99
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,72	36,05	25,86
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	3,18	0,22	0,70
Insumo	00039570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	Material	M	2,80	4,05	11,34
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,01	25,25	0,23

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	0,03	27,70	0,78
Insumo	00039514	SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	Material	UN	2,74	18,01	49,28
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	0,94	1,71	1,60
Insumo	00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	Material	M	1,02	4,13	4,20

				MO sem LS =>	R$ 18,08	LS =>	0,00	MO com LS => R$ 18,08
				Valor do BDI =>	R$ 29,15			Valor com BDI => R$ 123,14

6.9.1.5.3.1.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**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	DEPÓSITO DE GÁS	m²	1,00	R$ 31,29	R$ 31,29

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010140	IOPES	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	0,50	R$ 26,03	R$ 13,01
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0,40	R$ 21,94	R$ 8,77

Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
Custo horário total de mão de obra	**R$ 21,78**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 21,78**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 21,78**

F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	037519	IOPES	SELADOR ACRILICO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	0,12	L	R$ 13,72	R$ 1,64
Insumo	038013	IOPES	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	0,25	UN	R$ 1,09	R$ 0,27
Insumo	037514	IOPES	TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	0,24	L	R$ 31,69	R$ 7,60

Custo unitário total de material	**R$ 9,51**

				MO sem LS =>	R$ 21,78	LS =>	0,00	MO com LS => R$ 21,78
				Valor do BDI =>	R$ 9,70			Valor com BDI => R$ 40,99

6.9.1.5.3.1.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150838	IOPES	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 400x100mm, sem tampa	INSTALAÇÕES APARENTES	m	1,00	R$ 115,54	R$ 115,54

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0,65	R$ 26,03	R$ 16,91
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0,65	R$ 21,94	R$ 14,26

Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
Custo horário total de mão de obra	**R$ 31,17**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 31,17**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 31,17**

F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	048988	IOPES	ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPA 400X100MM - CH16	1,00	M	R$ 84,37	R$ 84,37

Custo unitário total de material	**R$ 84,37**

				MO sem LS =>	R$ 31,17	LS =>	0,00	MO com LS => R$ 31,17
				Valor do BDI =>	R$ 35,83			Valor com BDI => R$ 151,37

6.9.1.5.3.1.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	160207	IOPES	Abrigo de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio, dim: 2.10x1.00x1.80m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros, conforme Norma Técnica 18/2015 do CBMES, exclusive extintor de incêndio	INSTALAÇÃO DE GÁS	und	1,00	R$ 11.153,61	R$ 11.153,61

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	2,64	R$ 21,94	R$ 57,92
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	2,64	R$ 26,03	R$ 68,71

Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
Custo horário total de mão de obra	**R$ 126,63**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 126,63**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 126,63**

F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	029112	IOPES	TUBO DE ACO CARBONO SCHEDULE 40 Ø 3/4" - PRETO SEM COSTURA	3,20	M	R$ 50,52	R$ 161,66
Insumo	029028	IOPES	CILINDRO DE GAS DE COZINHA 45 KG (VAZIO)	2,00	UN	R$ 763,56	R$ 1.527,12
Insumo	064149	IOPES	VÁLVULA ESFERA NPT CLASSE 300 Ø 3/4"	2,00	UN	R$ 108,21	R$ 216,42
Insumo	064702	IOPES	CAP 3/4 NPT - GALVANIZADO 300 LBS	2,00	UN	R$ 27,97	R$ 55,94
Insumo	064703	IOPES	VALVULA DE RETENCAO MEIA LUVA 7/16" NS X 1/2" NPT	2,00	UN	R$ 17,15	R$ 34,30
Insumo	064707	IOPES	REGULADOR PRESSAO PRIM EST SAIDA 150KPA INC VALVULA P/ 02 CILIDROS	1,00	UN	R$ 601,51	R$ 601,51
Insumo	064706	IOPES	TE NPT 3/4"- GALVANIZADO 300 LBS	1,00	UN	R$ 59,78	R$ 59,78
Insumo	064704	IOPES	PIGTAIL POL MX7/16 NS(24) - P45 - 0,50M	2,00	UN	R$ 28,88	R$ 57,76

							Custo unitário total de material	**R$ 2.714,49**
G	**Código**	**Banco**	**SERVIÇOS**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	160708	IOPES	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	7,60	m²		R$ 31,29	R$ 237,80
Composição	040235	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	0,21	m³		R$ 765,19	R$ 160,68
Composição	160711	IOPES	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:6, espessura 25mm	15,20	m²		R$ 65,96	R$ 1.002,59
Composição	030203	IOPES	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	0,11	m³		R$ 265,84	R$ 29,24
Composição	040339	IOPES	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	3,34	m²		R$ 132,64	R$ 443,01
Composição	160709	IOPES	Estrado de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente conforme detalhe em projeto	0,68	m²		R$ 1.578,95	R$ 1.073,68
Insumo	160713	IOPES	Porta de correr de chapa galvanizada nº 14 - pintura com esmalte sintetico acetinado sobre zarcão, com tela quebra chama em malha 5mm	3,24	m²		R$ 668,67	R$ 2.166,49
Composição	160715	IOPES	Indice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo à norma 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforçada com fio int. polietileno, reg. base com arg. 1:4 esp min 15mm, proteção mecânica arg. 1:4 esp. 20mm, imprimação e juntas de dilat	3,00	m²		R$ 373,49	R$ 1.120,47
Composição	160718	IOPES	Pintura com tinta esmalte sintético Suvinil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal	3,24	m²		R$ 29,12	R$ 94,34
Composição	050501	IOPES	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	7,60	m²		R$ 143,82	R$ 1.093,03
Composição	040244	IOPES	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação	2,10	m²		R$ 24,46	R$ 51,36
Composição	160707	IOPES	Pintura com tinta látex PVA Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos	10,60	m²		R$ 30,79	R$ 326,37
Composição	160702	IOPES	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3, espessura 5 mm	15,20	m²		R$ 7,85	R$ 119,32
Composição	040322	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	0,30	m³		R$ 888,51	R$ 266,55
Composição	040328	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	12,00	kg		R$ 10,63	R$ 127,56
							Custo total de serviços	**R$ 8.312,49**
				MO sem LS =>	R$ 2.350,32	LS =>	0,00 MO com LS =>	R$ 2.350,32
				Valor do BDI =>	R$ 3.458,73		Valor com BDI =>	R$ 14.612,34

6.9.1.5.3.1.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	160662	IOPES	Tanque de pressurização/cilindro de pressão, capacidade de 10 litros, fornecimento (vazio) e instalação, exclusive conexões	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	1,00	R$ 336,39	R$ 336,39
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0,42			R$ 21,94	R$ 9,21
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	0,42			R$ 26,03	R$ 10,93
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**R$ 20,14**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 20,14**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 20,14**

F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	0,71	M		R$ 0,24	R$ 0,17
Insumo	069194	IOPES	TANQUE DE PRESSURIZACAO/CILINDRO COM MEMBRANA 8,10 OU 12 KGF VAZIO	1,00	UN		R$ 316,08	R$ 316,08
							Custo unitário total de material	**R$ 316,25**
				MO sem LS =>	R$ 20,14	LS =>	0,00 MO com LS =>	R$ 20,14
				Valor do BDI =>	R$ 104,31		Valor com BDI =>	R$ 440,70

6.9.1.5.3.1.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105555	SINAPI	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,00	R$ 65,70	R$ 65,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,21	41,83	8,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,07	30,23	1,97
Insumo	00045224	SINAPI	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA, COM DOIS REFLETORES, 1200/ 2200 LUMENS, 6500 K, AUTONOMIA DE 6 H	Material	UN	1,00	55,00	55,00
				MO sem LS =>	R$ 7,40	LS =>	0,00 MO com LS =>	R$ 7,40
				Valor do BDI =>	R$ 20,37		Valor com BDI =>	R$ 86,07

6.9.1.5.3.1.30	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	161001	IOPES	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 1/4" x 1/32? (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigorígenas	1.610,00	m	1,00	R$ 24,99	R$ 24,99
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**

Insumo	010130	IOPES	MONTADOR (SINTRACONST)	0,10				R$ 38,92	R$ 3,89
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	0,10				R$ 19,68	R$ 1,96
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**R$ 5,85**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 5,85**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 5,85**
F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	063148	IOPES	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 1/4" PAREDE 0,79MM (1/32")	1,05	M			R$ 14,23	R$ 14,94
Insumo	078403	IOPES	BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 1/4" ESP. 9MM	1,05	M			R$ 4,00	R$ 4,20
								Custo unitário total de material	**R$ 19,14**
				MO sem LS =>	R$ 5,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 5,85
				Valor do BDI =>	R$ 7,75			Valor com BDI =>	R$ 32,74
6.9.1.5.3.1.31	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	161003	IOPES	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 1/2" x 1/32? (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigorígenas	1.610,00		m	1,00	R$ 42,94	R$ 42,94
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010130	IOPES	MONTADOR (SINTRACONST)	0,10				R$ 38,92	R$ 3,89
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	0,10				R$ 19,68	R$ 1,96
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**R$ 5,85**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 5,85**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 5,85**
F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	078402	IOPES	BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 1/2" (12MM) ESP. 9MM	1,05	M			R$ 5,90	R$ 6,19
Insumo	063149	IOPES	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 1/2" PAREDE 0,79MM (1/32") - 0,264 KG/M	1,05	M			R$ 29,43	R$ 30,90
								Custo unitário total de material	**R$ 37,09**
				MO sem LS =>	R$ 5,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 5,85
				Valor do BDI =>	R$ 13,32			Valor com BDI =>	R$ 56,26
6.9.1.5.3.1.32	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	161002	IOPES	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 3/8" x 1/32? (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigorígenas	1.610,00		m	1,00	R$ 34,20	R$ 34,20
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010130	IOPES	MONTADOR (SINTRACONST)	0,10				R$ 38,92	R$ 3,89
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	0,10				R$ 19,68	R$ 1,96
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**R$ 5,85**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 5,85**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 5,85**
F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	063043	IOPES	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/8" PAREDE 0,79MM (1/32") - 0,193 KG/M	1,05	M			R$ 22,17	R$ 23,27
Insumo	078406	IOPES	BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 3/8" ESP. 9MM	1,05	M			R$ 4,84	R$ 5,08
								Custo unitário total de material	**R$ 28,35**
				MO sem LS =>	R$ 5,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 5,85
				Valor do BDI =>	R$ 10,61			Valor com BDI =>	R$ 44,81
6.9.1.5.3.1.34	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040244	IOPES	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)		m²	1,00	R$ 24,46	R$ 24,46
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010121	IOPES	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	0,07				R$ 26,03	R$ 1,71
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0,07				R$ 21,94	R$ 1,44
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**R$ 3,15**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 3,15**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 3,15**
F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	021543	IOPES	TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-138 P/ ARMADURA	1,03	m²			R$ 20,69	R$ 21,31
								Custo unitário total de material	**R$ 21,31**
				MO sem LS =>	R$ 3,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 3,15
				Valor do BDI =>	R$ 7,59			Valor com BDI =>	R$ 32,05
6.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,00	R$ 216,10	R$ 216,10
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,06	42,89	2,40
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,79	35,93	28,45
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,22	41,53	9,30
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,18	29,36	5,25
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,45	35,10	156,12
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,23	2,81	11,88
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,13	21,14	2,70
				MO sem LS => R$ 31,04		LS => 0,00	MO com LS =>	R$ 31,04
				Valor do BDI => R$ 67,01			Valor com BDI =>	R$ 283,11

7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000173	Próprio	Fornecimento, montagem e instalação de Estrutura metálica, com aço ASTM A-572, para estrutura de edificações, estrutura cobertura, pilares, vigas principais e secundarias, escadas, patamares e chapas das bases da fundação, inclusive perdas (10%) e pintura de tratamento e fornecimento de todos os materiais para ligações e fixações e montagem	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,00	R$ 25,64	R$ 25,64
Composição Auxiliar	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,00	35,23	0,10
Insumo	10920	EMOP	PARAFUSO FRANCES DE FERRO GALVANIZADO,C/ PORCA, MEDINDO (5/8"X2.1/2")	Material	UN	0,00	4,74	0,01
Insumo	010260	IOPES	AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST/SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,10	20,19	2,01
Insumo	010278	IOPES	MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST	Mão de Obra	H	0,30	38,92	11,67
Insumo	13537	EMOP	RETIFICADORA DE SOLDA ELETRICA DE 430A, MODELO TRR 2600, BANBOZZI OU SIMILAR	Equipamento	UN	0,00	7.827,02	0,23
Insumo	00632	EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAM INADA A QUENTE, TAMANHO PADRAO, BORDAS U NIV., PRECO DE USINA, C/ESPES. 09,5MM	Material	KG	0,01	6,40	0,08
Insumo	06021	EMOP	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LA RANJA	Material	GL	0,00	63,73	0,19
Insumo	010147	IOPES	SOLDADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,02	26,03	0,52
Insumo	00247	EMOP	ELETRODO P/SOLDA ACO (AWS E-7018), IND.P /ESTRUT.RIGIDAS, VASOS PRESSAO, CONST.NA VAIS, ACOS FUND.ACOS DESC.C/DIAM.4MM	Material	KG	0,05	19,96	0,97
Insumo	00043082	SINAPI	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	Material	KG	0,99	10,00	9,86
				MO sem LS => R$ 14,24		LS => 0,00	MO com LS =>	R$ 14,24
				Valor do BDI => R$ 7,95			Valor com BDI =>	R$ 33,59

8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100350	SINAPI	MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, ATÉ 1,6 M DE ALTURA (EXCETO FUNDAÇÃO). AF_11/2024	Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados, Cortinas e Muros de	m²	1,00	R$ 455,99	R$ 455,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,18	34,50	40,56
Composição Auxiliar	89997	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	8,88	8,53	75,77
Composição Auxiliar	89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	Graute e Armação	m³	0,01	986,35	9,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,18	27,71	32,57
Composição Auxiliar	102920	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	1,20	8,09	9,67
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,03	1.169,13	39,92
Composição Auxiliar	87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,02	644,28	15,07
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,01	1.122,39	11,16
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,43	33,54	14,49
Insumo	00044196	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL, 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA	Material	UN	6,77	3,89	26,32
Insumo	00034580	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	Material	UN	11,28	6,63	74,77
Insumo	00044315	SINAPI	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	Material	M	0,63	89,85	56,15
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,20	43,22	8,68
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,43	95,00	41,05
				MO sem LS => R$ 87,22		LS => 0,00	MO com LS =>	R$ 87,22
				Valor do BDI => R$ 141,40			Valor com BDI =>	R$ 597,39

9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84122	SINAPI	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00	R$ 1.634,64	R$ 1.634,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,50	34,50	51,75
Insumo	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material	UN	1,00	1.582,89	1.582,89
				MO sem LS => R$ 33,78		LS => 0,00	MO com LS =>	R$ 33,78
				Valor do BDI => R$ 506,90			Valor com BDI =>	R$ 2.141,54

10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m²	1,00	R$ 400,14	R$ 400,14

Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,27	30,57	38,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,10	27,71	30,37
Insumo	00010505	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,00	266,23	266,23
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	2,20	0,20	0,43
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,99	2,70	8,07
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,40	21,20	8,41
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,96	49,58	47,79
				MO sem LS =>	R$ 40,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 40,92
				Valor do BDI =>	R$ 124,08			Valor com BDI =>	R$ 524,22

11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071105	IOPES	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	GRADES E PORTÕES	m²	1,00	R$ 369,28	R$ 369,28
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	3,00			R$ 26,03	R$ 78,09
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	3,00			R$ 19,68	R$ 59,04
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**R$ 137,13**
C	**Código**	**Banco**	**ITEM DE INCIDÊNCIA**				**Porcentagem**	**Custo Horário**
Insumo	IF	IOPES	INDICE DE FABRICAÇÃO				51,20	77,37
							Custo horário total de itens de incidência	**R$ 77,37**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 214,50**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 214,50**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	070276	IOPES	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4"	2,59	M	R$ 11,70	R$ 30,26
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,01	m³	R$ 152,00	R$ 1,44
Insumo	028125	IOPES	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1"	7,52	M	R$ 9,36	R$ 70,40
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	2,85	KG	R$ 0,57	R$ 1,62
Insumo	079375	IOPES	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA	13,64	KG	R$ 3,70	R$ 50,46
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	0,56	KG	R$ 1,08	R$ 0,60
						Custo unitário total de material	**R$ 154,78**
				MO sem LS =>	R$ 137,13	LS => 0,00	MO com LS =>	R$ 137,13
				Valor do BDI =>	R$ 114,51		Valor com BDI =>	R$ 483,79

12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	Peitoris e Chapins	M	1,00	R$ 94,68	R$ 94,68
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,01	470,61	2,82
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,19	34,52	6,52
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,18	41,53	7,43
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,01	42,89	0,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,09	27,71	2,60
Insumo	00004825	SINAPI	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	Material	M	1,04	72,05	74,93
				MO sem LS =>	R$ 12,07	LS => 0,00	MO com LS =>	R$ 12,07
				Valor do BDI =>	R$ 29,36		Valor com BDI =>	R$ 124,04

13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200209	IOPES	Execução de passeio cimentado com acabamento camurçado, em argamassa traço 1:3 (cimento e areia) com 1,5 cm de espessura, sobre lastro de concreto de 8 cm, incluindo preparo da caixa.	PAVIMENTAÇÃO	m²	1,00	R$ 171,03	R$ 171,03
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	2,95			R$ 19,68	R$ 58,05
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	1,50			R$ 26,03	R$ 39,04
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**R$ 97,09**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 97,09**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 97,09**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2	0,05	m³	R$ 180,54	R$ 8,88
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1	0,02	m³	R$ 180,54	R$ 3,79
Insumo	021018	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 8 X 2.5 CM (BRUTA)	2,00	M	R$ 18,57	R$ 37,14

Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,07	m³		R$ 152,00	R$ 10,98
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	23,08	KG		R$ 0,57	R$ 13,15
							Custo unitário total de material	**R$ 73,94**
				MO sem LS =>	R$ 97,09	LS => 0,00	MO com LS =>	R$ 97,09
				Valor do BDI =>	R$ 53,04		Valor com BDI =>	R$ 224,07

14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151437	IOPES	Cabo de cobre nú, seção de 16.0 mm2	FIOS E CABOS	m	1,00	R$ 25,60	R$ 25,60
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0,16			R$ 26,03	R$ 4,16
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0,16			R$ 21,94	R$ 3,51
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**R$ 7,67**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 7,67**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 7,67**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	043038	IOPES	CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 - CLASSE 2A	1,02	M	R$ 17,58	R$ 17,93
						Custo unitário total de material	**R$ 17,93**
				MO sem LS =>	R$ 7,67	LS => 0,00	MO com LS =>	R$ 7,67
				Valor do BDI =>	R$ 7,94		Valor com BDI =>	R$ 33,54

15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160308	IOPES	Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diam. 50mm2	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	m	1,00	R$ 69,25	R$ 69,25
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0,31			R$ 26,03	R$ 8,06
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0,31			R$ 21,94	R$ 6,80
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**R$ 14,86**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 14,86**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 14,86**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	043044	IOPES	CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM2 - CLASSE 2A	1,02	M	R$ 53,33	R$ 54,39
						Custo unitário total de material	**R$ 54,39**
				MO sem LS =>	R$ 14,86	LS => 0,00	MO com LS =>	R$ 14,86
				Valor do BDI =>	R$ 21,47		Valor com BDI =>	R$ 90,72

16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103361	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,00	R$ 93,42	R$ 93,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,57	27,71	15,65
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,01	800,48	8,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,13	34,50	38,98
Insumo	00044462	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	18,87	1,51	28,49
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,01	41,93	0,41
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,42	3,56	1,49
				MO sem LS =>	R$ 36,18	LS => 0,00	MO com LS =>	R$ 36,18
				Valor do BDI =>	R$ 28,97		Valor com BDI =>	R$ 122,39

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	R$ 29,73	R$ 29,73
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,20	0,20
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00	0,68	0,68
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	7,63	7,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	1,62	1,62
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	0,66	0,66
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	0,11	0,11
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00	1,28	1,28
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	17,55	17,55
				MO sem LS =>	R$ 17,75	LS => 0,00	MO com LS =>	R$ 17,75
				Valor do BDI =>	R$ 9,22		Valor com BDI =>	R$ 38,95

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA DE OBRAS
COMPOSIÇÃO DE CUSTO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	R$ 29,36	R$ 29,36
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,25	0,25
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00	0,28	0,28
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	1,62	1,62
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	17,55	17,55
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	0,66	0,66
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	7,63	7,63
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00	1,26	1,26
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	0,11	0,11
				MO sem LS => R$ 17,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 17,80
				Valor do BDI => R$ 9,10			Valor com BDI =>	R$ 38,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	1,00	R$ 11,58	R$ 11,58
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,07	36,01	2,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,02	27,71	0,55
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,16	7,18	8,35
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,01	23,77	0,14
				MO sem LS => R$ 2,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 2,03
				Valor do BDI => R$ 3,59			Valor com BDI =>	R$ 15,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,00	R$ 644,28	R$ 644,28
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,20	1,92	2,30
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,96	0,38	1,50
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,16	33,64	173,58
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,17	95,00	111,15
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	117,22	1,46	171,14
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	263,74	0,70	184,61
				MO sem LS => R$ 117,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 117,64
				Valor do BDI => R$ 199,79			Valor com BDI =>	R$ 844,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,00	R$ 800,48	R$ 800,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,10	27,71	307,58
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,13	1,46	249,84
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,14	95,00	108,30
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,52	0,70	134,76
				MO sem LS => R$ 175,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 175,15
				Valor do BDI => R$ 248,23			Valor com BDI =>	R$ 1.048,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	1,00	R$ 677,19	R$ 677,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,57	27,71	237,47
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,07	95,00	101,65
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,96	0,70	338,07
				MO sem LS => R$ 135,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 135,23
				Valor do BDI => R$ 210,00			Valor com BDI =>	R$ 887,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,00	R$ 470,61	R$ 470,61
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,33	33,64	145,66
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	3,33	1,92	6,39

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,01	0,38	0,38
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	281,53	0,70	197,07
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,27	95,00	120,65
Insumo	00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,06	7,41	0,46
				MO sem LS => R$ 98,72 Valor do BDI => R$ 145,94	LS =>	0,00	MO com LS => R$ 98,72 Valor com BDI => R$ 616,55	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	R$ 34,29	R$ 34,29
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,25	0,25
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00	0,68	0,68
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	1,62	1,62
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	22,06	22,06
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	7,63	7,63
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	0,11	0,11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	0,66	0,66
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00	1,28	1,28
				MO sem LS => R$ 22,31 Valor do BDI => R$ 10,63	LS =>	0,00	MO com LS => R$ 22,31 Valor com BDI => R$ 44,92	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102920	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	1,00	R$ 8,09	R$ 8,09
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,03	34,29	1,07
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,02	29,73	0,62
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,00	6,40	6,40
				MO sem LS => R$ 1,06 Valor do BDI => R$ 2,51	LS =>	0,00	MO com LS => R$ 1,06 Valor com BDI => R$ 10,60	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89997	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	1,00	R$ 8,53	R$ 8,53
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,03	29,73	0,78
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,04	34,29	1,35
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,00	6,40	6,40
				MO sem LS => R$ 1,33 Valor do BDI => R$ 2,65	LS =>	0,00	MO com LS => R$ 1,33 Valor com BDI => R$ 11,18	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	R$ 30,23	R$ 30,23
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,65	0,65
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	0,11	0,11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	0,66	0,66
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	17,55	17,55
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	7,63	7,63
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00	1,20	1,20
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	1,62	1,62
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00	0,81	0,81
				MO sem LS => R$ 18,20 Valor do BDI => R$ 9,37	LS =>	0,00	MO com LS => R$ 18,20 Valor com BDI => R$ 39,60	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120208	IOPES	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	ACABAMENTOS	m	1,00	R$ 22,03	R$ 22,03

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	0,50				R$ 26,03	R$ 13,01
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	0,01				R$ 19,68	R$ 0,09
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**R$ 13,10**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 13,10**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 13,10**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,01	m³			R$ 152,00	R$ 0,91
Insumo	033503	IOPES	CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO	1,00	M			R$ 7,89	R$ 7,89
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	0,24	KG			R$ 0,57	R$ 0,13
								Custo unitário total de material	**R$ 8,93**

				MO sem LS =>	R$ 13,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 13,10
				Valor do BDI =>	R$ 6,83			Valor com BDI =>	R$ 28,86
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060115	IOPES	Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 5 x 2,5 cm	MARCOS E ALIZARES		m	1,00	R$ 34,99	R$ 34,99
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	0,09				R$ 19,68	R$ 1,77
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	0,09				R$ 26,03	R$ 2,34
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**R$ 4,11**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 4,11**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 4,11**
F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	030496	IOPES	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	1,10	M			R$ 28,00	R$ 30,80
Insumo	026560	IOPES	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	0,01	KG			R$ 14,40	R$ 0,08
								Custo unitário total de material	**R$ 30,88**
				MO sem LS =>	R$ 4,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 4,11
				Valor do BDI =>	R$ 10,85			Valor com BDI =>	R$ 45,84
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050501	IOPES	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	ALVENARIA ESTRUTURAL		m²	1,00	R$ 143,82	R$ 143,82
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	0,75				R$ 26,03	R$ 19,52
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	0,47				R$ 19,68	R$ 9,24
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**R$ 28,76**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 28,76**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 28,76**
F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	022507	IOPES	BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL	12,88	UN			R$ 4,77	R$ 61,41
								Custo unitário total de material	**R$ 61,41**
G	**Código**	**Banco**	**SERVIÇOS**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	010693	IOPES	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l	0,02	m³			R$ 461,08	R$ 8,89
Composição	040232	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	0,06	m³			R$ 747,99	R$ 44,76
								Custo total de serviços	**R$ 53,65**
				MO sem LS =>	R$ 48,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 48,14
				Valor do BDI =>	R$ 44,60			Valor com BDI =>	R$ 188,42
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050605	IOPES	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA		m²	1,00	R$ 71,08	R$ 71,08
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	0,38				R$ 19,68	R$ 7,47
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	0,64				R$ 26,03	R$ 16,65
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**R$ 24,12**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 24,12**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 24,12**
F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	022585	IOPES	BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA	26,25	UN			R$ 1,57	R$ 41,21
								Custo unitário total de material	**R$ 41,21**
G	**Código**	**Banco**	**SERVIÇOS**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	010694	IOPES	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l	0,01	m³			R$ 416,91	R$ 5,75
								Custo total de serviços	**R$ 5,75**
				MO sem LS =>	R$ 25,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 25,17
				Valor do BDI =>	R$ 22,04			Valor com BDI =>	R$ 93,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010693	IOPES	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l	106,00		m³	1,00	R$ 461,08	R$ 461,08
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	3,36				R$ 19,68	R$ 66,12

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	R$ 66,12
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	R$ 66,12
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	R$ 66,12

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	365,00	KG	R$ 0,57	R$ 208,05
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	1,22	m³	R$ 152,00	R$ 185,44

Custo unitário total de material R$ 393,49

G	Código	Banco	SERVIÇOS	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	330103	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	0,78	chp	R$ 1,89	R$ 1,47

Custo total de serviços R$ 1,47

MO sem LS => R$ 66,12 LS => 0,00 MO com LS => R$ 66,12
Valor do BDI => R$ 142,98 Valor com BDI => R$ 604,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010694	IOPES	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l	106,00	m³	1,00	R$ 416,91	R$ 416,91

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	3,88			R$ 19,68	R$ 76,35

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	R$ 76,35
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	R$ 76,35
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	R$ 76,35

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	182,00	KG	R$ 0,57	R$ 103,74
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	46,00	KG	R$ 1,08	R$ 49,68
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	1,22	m³	R$ 152,00	R$ 185,44

Custo unitário total de material R$ 338,86

G	Código	Banco	SERVIÇOS	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	330103	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	0,90	chp	R$ 1,89	R$ 1,70

Custo total de serviços R$ 1,70

MO sem LS => R$ 76,35 LS => 0,00 MO com LS => R$ 76,35
Valor do BDI => R$ 129,28 Valor com BDI => R$ 546,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010692	IOPES	Argamassa traço 1:3 de cimento e areia média, preparo mecânico com betoneira 400 l	106,00	m³	1,00	R$ 452,71	R$ 452,71

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	3,30			R$ 26,03	R$ 85,89
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	0,79			R$ 19,68	R$ 15,54

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	R$ 101,43
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	R$ 101,43
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	R$ 101,43

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	1,27	m³	R$ 152,00	R$ 193,04
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	273,44	KG	R$ 0,57	R$ 155,86

Custo unitário total de material R$ 348,90

G	Código	Banco	SERVIÇOS	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	330203	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno	2,53	chi	R$ 0,37	R$ 0,93
Composição	330103	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	0,77	chp	R$ 1,89	R$ 1,45

Custo total de serviços R$ 2,38

MO sem LS => R$ 101,43 LS => 0,00 MO com LS => R$ 101,43
Valor do BDI => R$ 140,39 Valor com BDI => R$ 593,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	07.12.040	CPOS/CDHU	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	7,12	m³	1,00	R$ 20,47	R$ 20,47
Insumo	S.01.000.080330	CPOS/CDHU	Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC ou equivalente	Material	H	0,01	393,60	2,12
Insumo	S.07.000.080230	CPOS/CDHU	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR ou equivalente	Material	H	0,01	306,60	3,61
Insumo	S.01.000.080311	CPOS/CDHU	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	Material	H	0,05	210,43	10,37
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,02	21,19	0,42

Insumo	S.01.000.080344	CPOS/CDHU	Trator sobre esteiras potência 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu ou equivalente	Material	H	0,01	299,84	3,95
				MO sem LS => R$ 0,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,42
				Valor do BDI => R$ 6,35			Valor com BDI =>	R$ 26,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000310	Próprio	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Esquadrias - Portas	UN	1,00	R$ 89,68	R$ 89,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,20	27,71	5,54
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,00	677,19	1,01
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,20	36,01	7,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,35	34,50	12,07
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,20	21,12	4,22
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,71	8,10	5,74
Insumo	07070	EMOP	MARCO EM MADEIRA DE LEI DUPLO, DE (7X3,5)CM, GRUPO V	Material	M	1,00	53,90	53,90
				MO sem LS => R$ 16,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 16,12
				Valor do BDI => R$ 27,81			Valor com BDI =>	R$ 117,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,00	R$ 0,38	R$ 0,38
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	0,07	0,07
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	0,31	0,31
				MO sem LS => R$ 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI => R$ 0,12			Valor com BDI =>	R$ 0,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,00	R$ 1,92	R$ 1,92
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	0,31	0,31
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	0,34	0,34
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	0,07	0,07
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	1,20	1,20
				MO sem LS => R$ 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI => R$ 0,60			Valor com BDI =>	R$ 2,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	R$ 0,31	R$ 0,31
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	4.950,00	0,31
				MO sem LS => R$ 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI => R$ 0,10			Valor com BDI =>	R$ 0,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	R$ 0,07	R$ 0,07
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	4.950,00	0,07
				MO sem LS => R$ 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI => R$ 0,02			Valor com BDI =>	R$ 0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	R$ 0,34	R$ 0,34
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	4.950,00	0,34
				MO sem LS => R$ 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI => R$ 0,11			Valor com BDI =>	R$ 0,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	R$ 1,20	R$ 1,20
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,25	0,96	1,20
				MO sem LS => R$ 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI => R$ 0,37			Valor com BDI =>	R$ 1,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	170220	IOPES	Bancada de granito tipo Cinza Andorinha, com espessura de 2 cm, com acabamento polido, inclusive chumbamento na alvenaria, exclusive cantoneira de apoio	BANCADAS		m²	1,00	R$ 544,70	R$ 544,70
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	2,40				R$ 26,03	R$ 62,47
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	4,77				R$ 19,68	R$ 93,87
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**R$ 156,34**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 156,34**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 156,34**
F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	032505	IOPES	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD	1,00	m²			R$ 386,87	R$ 386,87
								Custo unitário total de material	**R$ 386,87**
G	**Código**	**Banco**	**SERVIÇOS**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	010692	IOPES	Argamassa traço 1:3 de cimento e areia média, preparo mecânico com betoneira 400 l	0,00	m³			R$ 452,71	R$ 1,49
								Custo total de serviços	**R$ 1,49**
				MO sem LS =>	R$ 156,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 156,67
				Valor do BDI =>	R$ 168,91			Valor com BDI =>	R$ 713,61
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	330203	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno	3.302,00		chi	1,00	R$ 0,37	R$ 0,37
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 0,00**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 0,00**
G	**Código**	**Banco**	**SERVIÇOS**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	330303	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação	1,00	h			R$ 0,31	R$ 0,31
Composição	330403	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros	1,00	h			R$ 0,06	R$ 0,06
								Custo total de serviços	**R$ 0,37**
				MO sem LS =>	R$ 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI =>	R$ 0,11			Valor com BDI =>	R$ 0,48
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	330103	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	3.301,00		chp	1,00	R$ 1,89	R$ 1,89
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 0,00**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 0,00**
G	**Código**	**Banco**	**SERVIÇOS**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	330603	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação	1,00	h			R$ 1,23	R$ 1,23
Composição	330303	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação	1,00	h			R$ 0,31	R$ 0,31
Composição	330403	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros	1,00	h			R$ 0,06	R$ 0,06
Composição	330503	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção	1,00	h			R$ 0,29	R$ 0,29
								Custo total de serviços	**R$ 1,89**
				MO sem LS =>	R$ 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI =>	R$ 0,59			Valor com BDI =>	R$ 2,48
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	330303	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação	3.303,00		h	1,00	R$ 0,31	R$ 0,31
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	081115	IOPES	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	0,00	1,00	R$ 0,00	4.939,00	R$ 4.939,00	R$ 0,31
								Custo horário total de equipamentos	**R$ 0,31**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 0,31**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 0,31**
				MO sem LS =>	R$ 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI =>	R$ 0,10			Valor com BDI =>	R$ 0,41
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	330403	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros	3.304,00		h	1,00	R$ 0,06	R$ 0,06
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	081115	IOPES	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	0,00	1,00	R$ 0,00	4.939,00	R$ 4.939,00	R$ 0,06

Custo horário total de equipamentos	**R$ 0,06**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 0,06**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 0,06**

MO sem LS => R$ 0,00 LS => 0,00 MO com LS => R$ 0,00
Valor do BDI => R$ 0,02 Valor com BDI => R$ 0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	330503	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção	3.305,00	h	1,00	R$ 0,29	R$ 0,29

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	081115	IOPES	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	0,00	1,00	R$ 0,00	4.939,00	R$ 4.939,00	R$ 0,29

Custo horário total de equipamentos	**R$ 0,29**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 0,29**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 0,29**

MO sem LS => R$ 0,00 LS => 0,00 MO com LS => R$ 0,00
Valor do BDI => R$ 0,09 Valor com BDI => R$ 0,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	330603	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação	3.306,00	h	1,00	R$ 1,23	R$ 1,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 0,00**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 0,00**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	049967	IOPES	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS	1,25	KWH	R$ 0,99	R$ 1,23

Custo unitário total de material **R$ 1,23**

MO sem LS => R$ 0,00 LS => 0,00 MO com LS => R$ 0,00
Valor do BDI => R$ 0,38 Valor com BDI => R$ 1,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,00	R$ 81,46	R$ 81,46
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	30,62	30,62
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	11,83	11,83
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	4,77	4,77
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	34,24	34,24

MO sem LS => R$ 23,40 LS => 0,00 MO com LS => R$ 23,40
Valor do BDI => R$ 25,26 Valor com BDI => R$ 106,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,00	R$ 355,37	R$ 355,37
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	11,83	11,83
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	30,62	30,62
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	34,24	34,24
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	4,77	4,77
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	54,26	54,26
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	219,65	219,65

MO sem LS => R$ 23,40 LS => 0,00 MO com LS => R$ 23,40

				Valor do BDI =>	R$ 110,20			Valor com BDI =>	R$ 465,57
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,00	R$ 30,62	R$ 30,62
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,00	91.750,00	5,05
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,00	745.573,13	25,57
				MO sem LS =>	R$ 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI =>	R$ 9,50			Valor com BDI =>	R$ 40,12
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,00	R$ 4,77	R$ 4,77
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,00	91.750,00	0,53
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,00	745.573,13	4,24
				MO sem LS =>	R$ 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI =>	R$ 1,48			Valor com BDI =>	R$ 6,25
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,00	R$ 11,83	R$ 11,83
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,00	745.573,13	10,51
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,00	91.750,00	1,32
				MO sem LS =>	R$ 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI =>	R$ 3,67			Valor com BDI =>	R$ 15,50
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,00	R$ 54,26	R$ 54,26
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,00	745.573,13	47,94
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,00	91.750,00	6,32
				MO sem LS =>	R$ 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI =>	R$ 16,83			Valor com BDI =>	R$ 71,09
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,00	R$ 219,65	R$ 219,65
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	32,16	6,83	219,65
				MO sem LS =>	R$ 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI =>	R$ 68,11			Valor com BDI =>	R$ 287,76
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,00	R$ 36,01	R$ 36,01
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,00	0,35	0,35
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,00	0,66	0,66
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,00	0,28	0,28
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,00	1,26	1,26
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,00	0,11	0,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,00	1,62	1,62
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,00	24,10	24,10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,00	7,63	7,63
				MO sem LS =>	R$ 24,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 24,45
				Valor do BDI =>	R$ 11,17			Valor com BDI =>	R$ 47,18
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,00	R$ 35,93	R$ 35,93

Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,27	0,27
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	0,66	0,66
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00	0,28	0,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	7,63	7,63
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	0,11	0,11
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00	1,26	1,26
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	24,10	24,10
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	1,62	1,62
				MO sem LS => R$ 24,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 24,37
				Valor do BDI => R$ 11,14			Valor com BDI =>	R$ 47,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,00	R$ 49,95	R$ 49,95
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	0,68	0,68
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	0,86	0,86
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	6,80	6,80
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	41,43	41,43
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	0,18	0,18
				MO sem LS => R$ 30,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 30,59
				Valor do BDI => R$ 15,49			Valor com BDI =>	R$ 65,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	R$ 0,68	R$ 0,68
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	12.936,52	0,68
				MO sem LS => R$ 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI => R$ 0,21			Valor com BDI =>	R$ 0,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	R$ 0,18	R$ 0,18
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	12.936,52	0,18
				MO sem LS => R$ 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI => R$ 0,06			Valor com BDI =>	R$ 0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	R$ 0,86	R$ 0,86
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	12.936,52	0,86
				MO sem LS => R$ 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI => R$ 0,27			Valor com BDI =>	R$ 1,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	R$ 6,80	R$ 6,80
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,03	6,61	6,80
				MO sem LS => R$ 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI => R$ 2,11			Valor com BDI =>	R$ 8,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,00	R$ 498,81	R$ 498,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,29	27,71	174,17
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,85	95,00	81,11
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,93	0,70	153,25
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,60	151,20	90,28
				MO sem LS => R$ 99,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 99,18
				Valor do BDI => R$ 154,68			Valor com BDI =>	R$ 653,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	R$ 0,20	R$ 0,20
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	17,55	0,20
				MO sem LS => R$ 0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,20
				Valor do BDI => R$ 0,06			Valor com BDI =>	R$ 0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	R$ 0,25	R$ 0,25
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	17,55	0,25
				MO sem LS => R$ 0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,25
				Valor do BDI => R$ 0,08			Valor com BDI =>	R$ 0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	R$ 0,25	R$ 0,25
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	22,06	0,25
				MO sem LS => R$ 0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,25
				Valor do BDI => R$ 0,08			Valor com BDI =>	R$ 0,33
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	R$ 0,65	R$ 0,65
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,04	17,55	0,65
				MO sem LS => R$ 0,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,65
				Valor do BDI => R$ 0,20			Valor com BDI =>	R$ 0,85
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	R$ 0,35	R$ 0,35
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	24,10	0,35
				MO sem LS => R$ 0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,35
				Valor do BDI => R$ 0,11			Valor com BDI =>	R$ 0,46
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	R$ 0,27	R$ 0,27
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	24,10	0,27
				MO sem LS => R$ 0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,27
				Valor do BDI => R$ 0,08			Valor com BDI =>	R$ 0,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	R$ 1,07	R$ 1,07
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,04	28,73	1,07
				MO sem LS => R$ 1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 1,07
				Valor do BDI => R$ 0,33			Valor com BDI =>	R$ 1,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	R$ 0,32	R$ 0,32
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	22,22	0,32
				MO sem LS => R$ 0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,32
				Valor do BDI => R$ 0,10			Valor com BDI =>	R$ 0,42
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	R$ 0,28	R$ 0,28
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,01	24,93	0,28
				MO sem LS => R$ 0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,28
				Valor do BDI => R$ 0,09			Valor com BDI =>	R$ 0,37
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	R$ 0,11	R$ 0,11
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	23,29	0,11
				MO sem LS => R$ 0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,11
				Valor do BDI => R$ 0,03			Valor com BDI =>	R$ 0,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	R$ 0,18	R$ 0,18
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	22,62	0,18
				MO sem LS => R$ 0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,18
				Valor do BDI => R$ 0,06			Valor com BDI =>	R$ 0,24
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	R$ 0,34	R$ 0,34
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	30,25	0,34
				MO sem LS => R$ 0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,34
				Valor do BDI => R$ 0,11			Valor com BDI =>	R$ 0,45
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	R$ 0,46	R$ 0,46
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,02	22,06	0,46
				MO sem LS => R$ 0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,46
				Valor do BDI => R$ 0,14			Valor com BDI =>	R$ 0,60
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	R$ 0,35	R$ 0,35
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	24,10	0,35
				MO sem LS => R$ 0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,35
				Valor do BDI => R$ 0,11			Valor com BDI =>	R$ 0,46
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	R$ 0,32	R$ 0,32
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,02	15,46	0,32
				MO sem LS => R$ 0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,32
				Valor do BDI => R$ 0,10			Valor com BDI =>	R$ 0,42
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	R$ 0,27	R$ 0,27
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	18,32	0,27

				MO sem LS =>	R$ 0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,27
				Valor do BDI =>	R$ 0,08			Valor com BDI =>	R$ 0,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160702	IOPES	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3, espessura 5 mm	DEPÓSITO DE GÁS		m²	1,00	R$ 7,85	R$ 7,85
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	0,15				R$ 19,68	R$ 2,95
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	0,10				R$ 26,03	R$ 2,60
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**R$ 5,55**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 5,55**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 5,55**
F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	2,43	KG			R$ 0,57	R$ 1,38
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,01	m³			R$ 152,00	R$ 0,92
								Custo unitário total de material	**R$ 2,30**
				MO sem LS =>	R$ 5,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 5,55
				Valor do BDI =>	R$ 2,43			Valor com BDI =>	R$ 10,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	330316	IOPES	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação	3.303,00		h	1,00	R$ 0,68	R$ 0,68
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	081129	IOPES	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	0,00	1,00	R$ 0,00	12.936,52	R$ 12.936,52	R$ 0,68
								Custo horário total de equipamentos	**R$ 0,68**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 0,68**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 0,68**
				MO sem LS =>	R$ 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI =>	R$ 0,21			Valor com BDI =>	R$ 0,89
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	330416	IOPES	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros	3.304,00		h	1,00	R$ 0,09	R$ 0,09
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	081129	IOPES	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	0,00	1,00	R$ 0,00	12.936,52	R$ 12.936,52	R$ 0,09
								Custo horário total de equipamentos	**R$ 0,09**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 0,09**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 0,09**
				MO sem LS =>	R$ 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI =>	R$ 0,03			Valor com BDI =>	R$ 0,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	330216	IOPES	Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chi diurno	3.302,00		chi	1,00	R$ 29,06	R$ 29,06
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010157	IOPES	OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	1,00				R$ 28,29	R$ 28,29
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**R$ 28,29**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 28,29**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 28,29**
G	**Código**	**Banco**	**SERVIÇOS**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	330416	IOPES	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros	1,00	h			R$ 0,09	R$ 0,09
Composição	330316	IOPES	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação	1,00	h			R$ 0,68	R$ 0,68
								Custo total de serviços	**R$ 0,77**
				MO sem LS =>	R$ 28,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 28,29
				Valor do BDI =>	R$ 9,01			Valor com BDI =>	R$ 38,07
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	330116	IOPES	Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno	3.301,00		chp	1,00	R$ 36,52	R$ 36,52
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010157	IOPES	OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	1,00				R$ 28,29	R$ 28,29
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**R$ 28,29**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 28,29**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 28,29**
G	**Código**	**Banco**	**SERVIÇOS**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	330416	IOPES	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros	1,00	h			R$ 0,09	R$ 0,09

Composição	330316	IOPES	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação	1,00	h		R$ 0,68	R$ 0,68
Composição	330615	IOPES	Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - materiais na operação	1,00	h		R$ 6,60	R$ 6,60
Composição	330516	IOPES	Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - manutenção	1,00	h		R$ 0,86	R$ 0,86

Custo total de serviços **R$ 8,23**

MO sem LS => R$ 28,29 LS => 0,00 MO com LS => R$ 28,29
Valor do BDI => R$ 11,32 Valor com BDI => R$ 47,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	330516	IOPES	Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - manutenção	3.305,00	h	1,00	R$ 0,86	R$ 0,86

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	081129	IOPES	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	0,00	1,00	R$ 0,00	12.936,52	R$ 12.936,52	R$ 0,86

Custo horário total de equipamentos **R$ 0,86**

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **R$ 0,86**

(D) Produção de Equipe **1**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **R$ 0,86**

MO sem LS => R$ 0,00 LS => 0,00 MO com LS => R$ 0,00
Valor do BDI => R$ 0,27 Valor com BDI => R$ 1,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	330615	IOPES	Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - materiais na operação	3.306,00	h	1,00	R$ 6,60	R$ 6,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **R$ 0,00**

(D) Produção de Equipe **1**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **R$ 0,00**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	800102	IOPES	GASOLINA COMUM	1,03	L	R$ 6,41	R$ 6,60

Custo unitário total de material **R$ 6,60**

MO sem LS => R$ 0,00 LS => 0,00 MO com LS => R$ 0,00
Valor do BDI => R$ 2,05 Valor com BDI => R$ 8,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	07.12.020	CPOS/CDHU	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	7,12	m³	1,00	R$ 12,48	R$ 12,48
Insumo	S.01.000.080102	CPOS/CDHU	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	Material	H	0,01	223,21	3,32
Insumo	S.01.000.080337	CPOS/CDHU	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas ou equivalente	Material	H	0,02	198,08	2,97
Insumo	S.01.000.080344	CPOS/CDHU	Trator sobre esteiras potência 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu ou equivalente	Material	H	0,01	299,84	2,12
Insumo	S.01.000.080332	CPOS/CDHU	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR ou equivalente	Material	H	0,00	309,13	1,17
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,01	21,19	0,31
Insumo	S.01.000.080330	CPOS/CDHU	Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC ou equivalente	Material	H	0,01	393,60	2,59

MO sem LS => R$ 0,31 LS => 0,00 MO com LS => R$ 0,31
Valor do BDI => R$ 3,87 Valor com BDI => R$ 16,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	330215	IOPES	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno	3.302,00	chi	1,00	R$ 0,44	R$ 0,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **R$ 0,00**

(D) Produção de Equipe **1**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **R$ 0,00**

G	Código	Banco	SERVIÇOS	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	330415	IOPES	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - juros	1,00	h	R$ 0,04	R$ 0,04
Composição	330315	IOPES	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação	1,00	h	R$ 0,40	R$ 0,40

Custo total de serviços **R$ 0,44**

MO sem LS => R$ 0,00 LS => 0,00 MO com LS => R$ 0,00
Valor do BDI => R$ 0,14 Valor com BDI => R$ 0,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	330115	IOPES	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno	3.301,00	chp	1,00	R$ 10,24	R$ 10,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **R$ 0,00**

(D) Produção de Equipe **1**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **R$ 0,00**

G	Código	Banco	SERVIÇOS	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	330614	IOPES	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - materiais na operação	1,00	h	R$ 9,29	R$ 9,29

Composição	330515	IOPES	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - manutenção	1,00	h		R$ 0,51	R$ 0,51
Composição	330415	IOPES	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - juros	1,00	h		R$ 0,04	R$ 0,04
Composição	330315	IOPES	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação	1,00	h		R$ 0,40	R$ 0,40

Custo total de serviços **R$ 10,24**

MO sem LS => R$ 0,00 LS => 0,00 MO com LS => R$ 0,00
Valor do BDI => R$ 3,18 Valor com BDI => R$ 13,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	330315	IOPES	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação	3.303,00	h	1,00	R$ 0,40	R$ 0,40

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	081128	IOPES	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	0,00	1,00	R$ 0,00	6.175,81	R$ 6.175,81	R$ 0,39

Custo horário total de equipamentos **R$ 0,39**

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **R$ 0,39**

(D) Produção de Equipe **1**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **R$ 0,39**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	028183	IOPES	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	0,00	UN	R$ 297,10	R$ 0,01

Custo unitário total de material **R$ 0,01**

MO sem LS => R$ 0,00 LS => 0,00 MO com LS => R$ 0,00
Valor do BDI => R$ 0,12 Valor com BDI => R$ 0,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	330415	IOPES	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - juros	3.304,00	h	1,00	R$ 0,04	R$ 0,04

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	081128	IOPES	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	0,00	1,00	R$ 0,00	6.175,81	R$ 6.175,81	R$ 0,04

Custo horário total de equipamentos **R$ 0,04**

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **R$ 0,04**

(D) Produção de Equipe **1**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **R$ 0,04**

MO sem LS => R$ 0,00 LS => 0,00 MO com LS => R$ 0,00
Valor do BDI => R$ 0,01 Valor com BDI => R$ 0,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	330515	IOPES	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - manutenção	3.305,00	h	1,00	R$ 0,51	R$ 0,51

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	081128	IOPES	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	0,00	1,00	R$ 0,00	6.175,81	R$ 6.175,81	R$ 0,49

Custo horário total de equipamentos **R$ 0,49**

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **R$ 0,49**

(D) Produção de Equipe **1**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **R$ 0,49**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	028183	IOPES	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	0,00	UN	R$ 297,10	R$ 0,02

Custo unitário total de material **R$ 0,02**

MO sem LS => R$ 0,00 LS => 0,00 MO com LS => R$ 0,00
Valor do BDI => R$ 0,16 Valor com BDI => R$ 0,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	330614	IOPES	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - materiais na operação	3.306,00	h	1,00	R$ 9,29	R$ 9,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **R$ 0,00**

(D) Produção de Equipe **1**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **R$ 0,00**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	800102	IOPES	GASOLINA COMUM	1,45	L	R$ 6,41	R$ 9,29

Custo unitário total de material **R$ 9,29**

MO sem LS => R$ 0,00 LS => 0,00 MO com LS => R$ 0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA DE OBRAS
COMPOSIÇÃO DE CUSTO

				Valor do BDI =>	R$ 2,88			Valor com BDI =>	R$ 12,17
	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	1,00	R$ 74,90	R$ 74,90
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0,30				R$ 21,94	R$ 6,58
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	0,30				R$ 26,03	R$ 7,80
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**R$ 14,38**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 14,38**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 14,38**
F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	031601	IOPES	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	1,00	UN			R$ 60,52	R$ 60,52
								Custo unitário total de material	**R$ 60,52**
				MO sem LS =>	R$ 14,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 14,38
				Valor do BDI =>	R$ 23,23			Valor com BDI =>	R$ 98,13
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,00	R$ 41,83	R$ 41,83
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,00	1,07	1,07
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,00	7,63	7,63
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,00	0,81	0,81
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,00	1,20	1,20
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,00	0,66	0,66
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,00	0,11	0,11
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,00	28,73	28,73
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,00	1,62	1,62
				MO sem LS =>	R$ 29,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 29,80
				Valor do BDI =>	R$ 12,97			Valor com BDI =>	R$ 54,80
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	1,00	R$ 3,72	R$ 3,72
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,10	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,00	205,00	0,92
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,00	12,54	0,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,00	26,89	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00	18,00	0,03
Insumo	00012894/SINAP	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00	20,11	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,00	140,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,10	5,00	0,50
Insumo	00012895/SINAP	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00	13,50	0,00
Insumo	00012893/SINAP	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00	73,93	0,05
Insumo	00012892/SINAP	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00	10,87	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00	193,04	0,28
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,00	44,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,07	4,50	0,29
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,00	4,81	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00	300,00	0,12
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material		un	0,00	47,69	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,92
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,03
Insumo	00012894/SINAP	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,00	140,00	0,02

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,10	5,00	0,50
Insumo	00012895/SINAP	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	00012893/SINAP	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,05
Insumo	00012892/SINAP	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,28
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,00	44,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07	4,50	0,29
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,12
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,00	47,69	0,00

MO sem LS => R$ 0,00 LS => 0,00 MO com LS => R$ 0,00
Valor do BDI => R$ 1,15 Valor com BDI => R$ 4,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030101	IOPES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	ESCAVAÇÕES	m³	1,00	R$ 63,96	R$ 63,96
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	3,25			R$ 19,68	R$ 63,96

Adicional de Mão de obra (%) **0,0000**
Custo horário total de mão de obra **R$ 63,96**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **R$ 63,96**
(D) Produção de Equipe **1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **R$ 63,96**

MO sem LS => R$ 63,96 LS => 0,00 MO com LS => R$ 63,96
Valor do BDI => R$ 19,83 Valor com BDI => R$ 83,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160709	IOPES	Estrado de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente conforme detalhe em projeto	DEPÓSITO DE GÁS	m²	1,00	R$ 1.578,95	R$ 1.578,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **R$ 0,00**
(D) Produção de Equipe **1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **R$ 0,00**

F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	039075	IOPES	ESTRADO DE MADEIRA PADRÃO CASA GAS CONF PROJETO	1,00	m²		R$ 1.578,95	R$ 1.578,95

Custo unitário total de material **R$ 1.578,95**

MO sem LS => R$ 0,00 LS => 0,00 MO com LS => R$ 0,00
Valor do BDI => R$ 489,63 Valor com BDI => R$ 2.068,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,00	R$ 200,19	R$ 200,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,41	27,71	11,37
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,45	36,01	52,31
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,00	136,51	136,51

MO sem LS => R$ 41,99 LS => 0,00 MO com LS => R$ 41,99
Valor do BDI => R$ 62,08 Valor com BDI => R$ 262,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061102	IOPES	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	FERRAGENS	und	1,00	R$ 128,08	R$ 128,08
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	2,05			R$ 26,03	R$ 53,36

Adicional de Mão de obra (%) **0,0000**
Custo horário total de mão de obra **R$ 53,36**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **R$ 53,36**
(D) Produção de Equipe **1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **R$ 53,36**

F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	031517	IOPES	FECHADURA ALAVANCA E CHAVE YALE	1,00	UN		R$ 74,72	R$ 74,72

Custo unitário total de material **R$ 74,72**

MO sem LS => R$ 53,36 LS => 0,00 MO com LS => R$ 53,36
Valor do BDI => R$ 39,72 Valor com BDI => R$ 167,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	14090	ORSE	Fechadura sobrepor elétrica cilindro fixo, 12v, 10w, cor preta	Ferragens	un	1,00	R$ 300,27	R$ 300,27
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SINAP	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,00	20,45	20,45
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,00	R$ 3,72	R$ 3,72
Insumo	14933	ORSE	Fechadura sobrepor elétrica cilindro fixo, 12v, 10w, cor preta	Material	un	1,00	276,10	276,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Insumo	00002436/SINAP	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,00	20,45	20,45
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	205,00	0,92
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	26,89	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	18,00	0,03
Insumo	00012894/SINAP	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00	20,11	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,00	140,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,10	5,00	0,50
Insumo	00012895/SINAP	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00	13,50	0,00
Insumo	00012893/SINAP	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,00	73,93	0,05
Insumo	00012892/SINAP	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,00	10,87	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	193,04	0,28
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,00	44,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07	4,50	0,29
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	4,81	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00	300,00	0,12
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,00	47,69	0,00
Insumo	14933	ORSE	Fechadura sobrepor elétrica cilindro fixo, 12v, 10w, cor preta	Material	un	1,00	276,10	276,10

MO sem LS => R$ 20,45 LS => 0,00 MO com LS => R$ 20,45
Valor do BDI => R$ 93,11 Valor com BDI => R$ 393,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040339	IOPES	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	SUPER-ESTRUTURA	m²	1,00	R$ 132,64	R$ 132,64

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	1,35	R$ 21,94	R$ 29,61
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	1,35	R$ 26,03	R$ 35,14

Adicional de Mão de obra (%) **0,0000**
Custo horário total de mão de obra **R$ 64,75**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **R$ 64,75**
(D) Produção de Equipe **1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **R$ 64,75**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	021109	IOPES	ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M)	0,06	DZ	R$ 210,24	R$ 13,01
Insumo	020988	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	1,60	M	R$ 18,04	R$ 28,86
Insumo	021032	IOPES	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	0,43	m²	R$ 35,66	R$ 15,33
Insumo	028008	IOPES	DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,10	L	R$ 11,57	R$ 1,15
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	1,53	M	R$ 4,01	R$ 6,13
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27	0,25	KG	R$ 13,65	R$ 3,41

Custo unitário total de material **R$ 67,89**

MO sem LS => R$ 64,75 LS => 0,00 MO com LS => R$ 64,75
Valor do BDI => R$ 41,13 Valor com BDI => R$ 173,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200132	IOPES	Fornecimento e instalação Portão de correr em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 3,50 x 2,43m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm	MUROS E FECHAMENTOS	und	1,00	R$ 7.764,34	R$ 7.764,34

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	2,90	R$ 21,94	R$ 63,62
Insumo	010144	IOPES	SERRALHEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	2,90	R$ 26,03	R$ 75,48

Adicional de Mão de obra (%) **0,0000**
Custo horário total de mão de obra **R$ 139,10**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **R$ 139,10**
(D) Produção de Equipe **1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **R$ 139,10**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	033851	IOPES	PORTAO CORRER NYLOFOR 3D 3.50X2.43M, KIT COMPLETO	1,00	UN	R$ 7.625,24	R$ 7.625,24

Custo unitário total de material **R$ 7.625,24**

MO sem LS => R$ 139,10 LS => 0,00 MO com LS => R$ 139,10
Valor do BDI => R$ 2.407,72 Valor com BDI => R$ 10.172,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	040232	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	m³	1,00	R$ 747,99	R$ 747,99
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	2,10			R$ 26,03	R$ 54,66
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	12,60			R$ 19,68	R$ 247,96
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**R$ 302,62**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 302,62**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 302,62**
F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,72	m³		R$ 152,00	R$ 109,32
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	336,00	KG		R$ 0,57	R$ 191,52
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1	0,79	m³		R$ 180,54	R$ 143,12
							Custo unitário total de material	**R$ 443,96**
G	**Código**	**Banco**	**SERVIÇOS**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	330103	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	0,75	chp		R$ 1,89	R$ 1,41
							Custo total de serviços	**R$ 1,41**
				MO sem LS =>	R$ 302,62	LS =>	0,00	MO com LS => R$ 302,62
				Valor do BDI =>	R$ 231,95			Valor com BDI => R$ 979,94
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040235	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)		m³	1,00	R$ 765,19	R$ 765,19
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	12,60				R$ 19,68	R$ 247,96
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	2,10				R$ 26,03	R$ 54,66
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**R$ 302,62**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 302,62**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 302,62**
F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1	0,40	m³			R$ 180,54	R$ 72,22
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2	0,40	m³			R$ 180,54	R$ 72,22
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	367,50	KG			R$ 0,57	R$ 209,47
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,71	m³			R$ 152,00	R$ 107,25
								Custo unitário total de material	**R$ 461,16**
G	**Código**	**Banco**	**SERVIÇOS**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	330103	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	0,75	chp			R$ 1,89	R$ 1,41
								Custo total de serviços	**R$ 1,41**
				MO sem LS =>	R$ 302,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 302,62
				Valor do BDI =>	R$ 237,29			Valor com BDI =>	R$ 1.002,48
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040322	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	SUPER-ESTRUTURA		m³	1,00	R$ 888,51	R$ 888,51
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	5,25				R$ 26,03	R$ 136,65
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	14,70				R$ 19,68	R$ 289,29
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**R$ 425,94**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 425,94**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 425,94**
F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,71	m³			R$ 152,00	R$ 107,25
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2	0,40	m³			R$ 180,54	R$ 72,22
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1	0,40	m³			R$ 180,54	R$ 72,22
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	367,50	KG			R$ 0,57	R$ 209,47
								Custo unitário total de material	**R$ 461,16**
G	**Código**	**Banco**	**SERVIÇOS**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	330103	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	0,75	chp			R$ 1,89	R$ 1,41
								Custo total de serviços	**R$ 1,41**
				MO sem LS =>	R$ 425,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 425,94

				Valor do BDI =>	R$ 275,53			Valor com BDI =>	R$ 1.164,04
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040405	IOPES	Fôrma com chapa compensada plastificada esp. 12mm, utização 5 vezes	ESTRUTURAS DE CONCRETO APARENTE		m²	1,00	R$ 117,06	R$ 117,06
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	1,35				R$ 26,03	R$ 35,14
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	1,35				R$ 21,94	R$ 29,61
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	R$ 64,75
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	R$ 64,75
								(D) Produção de Equipe	1
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	R$ 64,75
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27	0,25	KG			R$ 13,65	R$ 3,41
Insumo	021033	IOPES	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	0,26	m²			R$ 43,23	R$ 11,23
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	1,53	M			R$ 4,01	R$ 6,13
Insumo	020988	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	1,17	M			R$ 18,04	R$ 21,10
Insumo	021009	IOPES	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	1,20	M			R$ 8,70	R$ 10,44
								Custo unitário total de material	R$ 52,31
				MO sem LS =>	R$ 64,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 64,75
				Valor do BDI =>	R$ 36,30			Valor com BDI =>	R$ 153,36
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	Graute e Armação		m³	1,00	R$ 606,50	R$ 606,50
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,49	0,38	0,18
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,61	33,64	54,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,55	27,71	70,63
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,11	1,92	2,13
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	420,15	0,70	294,10
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,59	174,57	102,68
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,63	96,24	60,65
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	15,13	1,46	22,08
				MO sem LS =>	R$ 76,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 76,85
				Valor do BDI =>	R$ 188,08			Valor com BDI =>	R$ 794,58
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação		m³	1,00	R$ 986,35	R$ 986,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,85	34,50	167,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,23	27,71	89,53
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	Graute e Armação		m³	1,20	606,50	729,61
				MO sem LS =>	R$ 252,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 252,58
				Valor do BDI =>	R$ 305,87			Valor com BDI =>	R$ 1.292,22
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação		m³	1,00	R$ 1.122,39	R$ 1.122,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,94	27,71	136,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	7,41	34,50	255,81
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	Graute e Armação		m³	1,20	606,50	729,61
				MO sem LS =>	R$ 337,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 337,43
				Valor do BDI =>	R$ 348,05			Valor com BDI =>	R$ 1.470,44
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação		m³	1,00	R$ 1.169,13	R$ 1.169,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	5,53	27,71	153,27
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	Graute e Armação		m³	1,20	606,50	729,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	8,30	34,50	286,25
				MO sem LS =>	R$ 366,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 366,58
				Valor do BDI =>	R$ 362,55			Valor com BDI =>	R$ 1.531,68
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	330235	IOPES	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno	3.302,00		chi	1,00	R$ 161,78	R$ 161,78
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010292	IOPES	OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES	1,00				R$ 30,02	R$ 30,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA DE OBRAS
COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
Custo horário total de mão de obra	**R$ 30,02**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 30,02**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 30,02**

G	Código	Banco	SERVIÇOS	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	330324	IOPES	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação.	1,00	h	R$ 99,64	R$ 99,64
Composição	330806	IOPES	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e seguros	1,00	h	R$ 14,19	R$ 14,19
Composição	330424	IOPES	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros	1,00	h	R$ 17,93	R$ 17,93

Custo total de serviços **R$ 131,76**

MO sem LS => R$ 30,02 LS => 0,00 MO com LS => R$ 30,02
Valor do BDI => R$ 50,17 Valor com BDI => R$ 211,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	330124	IOPES	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno	3.301,00	chp	1,00	R$ 334,82	R$ 334,82

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010292	IOPES	OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES	1,00	R$ 30,02	R$ 30,02

Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
Custo horário total de mão de obra	**R$ 30,02**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 30,02**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 30,02**

G	Código	Banco	SERVIÇOS	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	330324	IOPES	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação.	1,00	h	R$ 99,64	R$ 99,64
Composição	330536	IOPES	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção	1,00	h	R$ 160,17	R$ 160,17
Composição	330633	IOPES	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na operação	1,00	h	R$ 12,87	R$ 12,87
Composição	330806	IOPES	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e seguros	1,00	h	R$ 14,19	R$ 14,19
Composição	330424	IOPES	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros	1,00	h	R$ 17,93	R$ 17,93

Custo total de serviços **R$ 304,80**

MO sem LS => R$ 30,02 LS => 0,00 MO com LS => R$ 30,02
Valor do BDI => R$ 103,83 Valor com BDI => R$ 438,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	330324	IOPES	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação.	3.303,00	h	1,00	R$ 99,64	R$ 99,64

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	080734	IOPES	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	0,00	1,00	R$ 0,00	2.491.030,28	R$ 2.491.030,28	R$ 99,64

Custo horário total de equipamentos	**R$ 99,64**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 99,64**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 99,64**

MO sem LS => R$ 0,00 LS => 0,00 MO com LS => R$ 0,00
Valor do BDI => R$ 30,90 Valor com BDI => R$ 130,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	330806	IOPES	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e seguros	3.308,00	h	1,00	R$ 14,19	R$ 14,19

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	080734	IOPES	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	0,00	1,00	R$ 0,00	2.491.030,28	R$ 2.491.030,28	R$ 14,19

Custo horário total de equipamentos	**R$ 14,19**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 14,19**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 14,19**

MO sem LS => R$ 0,00 LS => 0,00 MO com LS => R$ 0,00
Valor do BDI => R$ 4,40 Valor com BDI => R$ 18,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	330424	IOPES	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros	3.304,00	h	1,00	R$ 17,93	R$ 17,93

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	080734	IOPES	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	0,00	1,00	R$ 0,00	2.491.030,28	R$ 2.491.030,28	R$ 17,93

Custo horário total de equipamentos	R$ 17,93
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	R$ 17,93
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	R$ 17,93

MO sem LS => R$ 0,00 LS => 0,00 MO com LS => R$ 0,00
Valor do BDI => R$ 5,56 Valor com BDI => R$ 23,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	330536	IOPES	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção	3.305,00	h	1,00	R$ 160,17	R$ 160,17

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	080734	IOPES	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	0,00	1,00	R$ 0,00	2.491.030,28	R$ 2.491.030,28	R$ 160,17

Custo horário total de equipamentos	R$ 160,17
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	R$ 160,17
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	R$ 160,17

MO sem LS => R$ 0,00 LS => 0,00 MO com LS => R$ 0,00
Valor do BDI => R$ 49,67 Valor com BDI => R$ 209,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	330633	IOPES	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na operação	3.306,00	h	1,00	R$ 12,87	R$ 12,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	R$ 0,00
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	R$ 0,00

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	131108	IOPES	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA INDUSTRIAL ATE 2000 KWH, SEM DEMANDA	13,00	KWH	R$ 0,99	R$ 12,87

Custo unitário total de material	R$ 12,87

MO sem LS => R$ 0,00 LS => 0,00 MO com LS => R$ 0,00
Valor do BDI => R$ 3,99 Valor com BDI => R$ 16,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	330111	IOPES	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno	3.301,00	chp	1,00	R$ 305,41	R$ 305,41

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010292	IOPES	OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES	1,00	R$ 30,02	R$ 30,02

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	R$ 30,02
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	R$ 30,02
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	R$ 30,02

G	Código	Banco	SERVIÇOS	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	330511	IOPES	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção.	1,00	h	R$ 47,93	R$ 47,93
Composição	330311	IOPES	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação	1,00	h	R$ 28,21	R$ 28,21
Composição	330802	IOPES	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros.	1,00	h	R$ 4,20	R$ 4,20
Composição	330411	IOPES	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros.	1,00	h	R$ 5,29	R$ 5,29
Composição	330610	IOPES	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação.	1,00	h	R$ 189,76	R$ 189,76

Custo total de serviços	R$ 275,39

MO sem LS => R$ 30,02 LS => 0,00 MO com LS => R$ 30,02
Valor do BDI => R$ 94,71 Valor com BDI => R$ 400,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	330311	IOPES	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação	3.303,00	h	1,00	R$ 28,21	R$ 28,21

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	081116	IOPES	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,00	1,00	R$ 0,00	591.575,65	R$ 591.575,65	R$ 20,29
Insumo	081124	IOPES	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,00	1,00	R$ 0,00	143.750,00	R$ 143.750,00	R$ 7,92

Custo horário total de equipamentos	**R$ 28,21**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 28,21**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 28,21**

MO sem LS => R$ 0,00 LS => 0,00 MO com LS => R$ 0,00
Valor do BDI => R$ 8,75 Valor com BDI => R$ 36,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	330802	IOPES	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros.	3.308,00	h	1,00	R$ 4,20	R$ 4,20

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	081116	IOPES	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,00	1,00	R$ 0,00	591.575,65	R$ 591.575,65	R$ 3,37
Insumo	081124	IOPES	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,00	1,00	R$ 0,00	143.750,00	R$ 143.750,00	R$ 0,83

Custo horário total de equipamentos	**R$ 4,20**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 4,20**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 4,20**

MO sem LS => R$ 0,00 LS => 0,00 MO com LS => R$ 0,00
Valor do BDI => R$ 1,30 Valor com BDI => R$ 5,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	330411	IOPES	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros.	3.304,00	h	1,00	R$ 5,29	R$ 5,29

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	081116	IOPES	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,00	1,00	R$ 0,00	591.575,65	R$ 591.575,65	R$ 4,25
Insumo	081124	IOPES	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,00	1,00	R$ 0,00	143.750,00	R$ 143.750,00	R$ 1,04

Custo horário total de equipamentos	**R$ 5,29**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 5,29**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 5,29**

MO sem LS => R$ 0,00 LS => 0,00 MO com LS => R$ 0,00
Valor do BDI => R$ 1,64 Valor com BDI => R$ 6,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	330511	IOPES	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção.	3.305,00	h	1,00	R$ 47,93	R$ 47,93

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	081116	IOPES	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,00	1,00	R$ 0,00	591.575,65	R$ 591.575,65	R$ 38,03
Insumo	081124	IOPES	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,00	1,00	R$ 0,00	143.750,00	R$ 143.750,00	R$ 9,90

Custo horário total de equipamentos	**R$ 47,93**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 47,93**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 47,93**

MO sem LS => R$ 0,00 LS => 0,00 MO com LS => R$ 0,00
Valor do BDI => R$ 14,86 Valor com BDI => R$ 62,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	330610	IOPES	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação.	3.306,00	h	1,00	R$ 189,76	R$ 189,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 0,00**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 0,00**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	800103	IOPES	OLEO DIESEL	26,43	L	R$ 7,18	R$ 189,76

Custo unitário total de material	**R$ 189,76**

MO sem LS => R$ 0,00 LS => 0,00 MO com LS => R$ 0,00
Valor do BDI => R$ 58,84 Valor com BDI => R$ 248,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	160715	IOPES	Indice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo à norma 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforçada com fio int. polietileno, reg. base com arg. 1:4 esp min 15mm, proteção mecânica arg. 1:4 esp. 20mm, imprimação e juntas de dilat	DEPÓSITO DE GÁS	m²	1,00	R$ 373,49	R$ 373,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **R$ 0,00**

(D) Produção de Equipe **1**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **R$ 0,00**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	024130	IOPES	MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR., PRIMER E PROTECAO	1,00	m²			R$ 373,49	R$ 373,49

Custo unitário total de material **R$ 373,49**

MO sem LS => R$ 0,00 LS => 0,00 MO com LS => R$ 0,00
Valor do BDI => R$ 115,82 Valor com BDI => R$ 489,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112633	SBC	JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA C/ VIDRO 4MM	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,00	R$ 848,30	R$ 848,30
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,45	16,48	7,48
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,92	25,45	23,46
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,13	25,45	28,86
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,20	0,70	0,84
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,00	91,17	0,27
Insumo	002727	SBC	JANELA DE CORRER 3 FOLHAS DE ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA LINHA SUPREMA	Material	m²	1,05	749,90	787,39

MO sem LS => R$ 59,80 LS => 0,00 MO com LS => R$ 59,80
Valor do BDI => R$ 263,06 Valor com BDI => R$ 1.111,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030203	IOPES	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,00	R$ 265,84	R$ 265,84

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	2,50				R$ 19,68	R$ 49,20

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

Custo horário total de mão de obra **R$ 49,20**

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **R$ 49,20**

(D) Produção de Equipe **1**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **R$ 49,20**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	020519	IOPES	BRITA 3	1,20	m³			R$ 180,54	R$ 216,64

Custo unitário total de material **R$ 216,64**

MO sem LS => R$ 49,20 LS => 0,00 MO com LS => R$ 49,20
Valor do BDI => R$ 82,44 Valor com BDI => R$ 348,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	R$ 34,52	R$ 34,52
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,32	0,32
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	1,62	1,62
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	22,22	22,22
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00	0,68	0,68
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00	1,28	1,28
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	7,63	7,63
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	0,66	0,66

MO sem LS => R$ 22,54 LS => 0,00 MO com LS => R$ 22,54
Valor do BDI => R$ 10,70 Valor com BDI => R$ 45,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	R$ 36,05	R$ 36,05
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,28	0,28
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	1,62	1,62
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,00	24,93	24,93
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00	0,80	0,80
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	7,63	7,63
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	0,66	0,66
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00	0,02	0,02
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	0,11	0,11

MO sem LS => R$ 25,21 LS => 0,00 MO com LS => R$ 25,21
Valor do BDI => R$ 11,18 Valor com BDI => R$ 47,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	R$ 34,24	R$ 34,24

Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,11	0,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	1,62	1,62
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	7,63	7,63
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	0,66	0,66
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00	0,02	0,02
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	0,11	0,11
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	23,29	23,29
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00	0,80	0,80
				MO sem LS => R$ 23,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 23,40
				Valor do BDI => R$ 10,62			Valor com BDI =>	R$ 44,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060103	IOPES	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	MARCOS E ALIZARES	und	1,00	R$ 378,86	R$ 378,86

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	1,40	R$ 19,68	R$ 27,55
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	1,40	R$ 26,03	R$ 36,44

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	R$ 63,99
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	R$ 63,99
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	R$ 63,99

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	1,72	KG	R$ 1,08	R$ 1,85
Insumo	026512	IOPES	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	6,00	UN	R$ 0,80	R$ 4,80
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,01	m³	R$ 152,00	R$ 1,61
Insumo	021023	IOPES	TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	6,00	UN	R$ 4,50	R$ 27,00
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	1,72	KG	R$ 0,57	R$ 0,98
Insumo	030175	IOPES	MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.80X2.10M ANGELIM PEDRA	1,00	UN	R$ 278,63	R$ 278,63

Custo unitário total de material	R$ 314,87

				MO sem LS => R$ 63,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 63,99
				Valor do BDI => R$ 117,48			Valor com BDI =>	R$ 496,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030202	IOPES	Material para aterro - areia limpa (fornecimento já considerado 15% de empolamento)	REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,00	R$ 174,80	R$ 174,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	R$ 0,00
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	R$ 0,00

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	1,15	m³	R$ 152,00	R$ 174,80

Custo unitário total de material	R$ 174,80

				MO sem LS => R$ 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI => R$ 54,21			Valor com BDI =>	R$ 229,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	R$ 33,64	R$ 33,64
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,18	0,18
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00	0,02	0,02
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	1,62	1,62
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	0,66	0,66
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00	0,80	0,80
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	0,11	0,11
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	22,62	22,62
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	7,63	7,63
				MO sem LS => R$ 22,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 22,80
				Valor do BDI => R$ 10,43			Valor com BDI =>	R$ 44,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	R$ 41,43	R$ 41,43
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,34	0,34
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00	0,80	0,80
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	7,63	7,63
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	30,25	30,25
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	1,62	1,62

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	0,66	0,66
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	0,11	0,11
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00	0,02	0,02
				MO sem LS => R$ 30,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 30,59
				Valor do BDI => R$ 12,85			Valor com BDI =>	R$ 54,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	R$ 34,50	R$ 34,50
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,46	0,46
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	0,11	0,11
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00	1,28	1,28
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00	0,68	0,68
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	0,66	0,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	1,62	1,62
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	22,06	22,06
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	7,63	7,63
				MO sem LS => R$ 22,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 22,52
				Valor do BDI => R$ 10,70			Valor com BDI =>	R$ 45,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	R$ 38,05	R$ 38,05
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,35	0,35
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00	1,95	1,95
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	24,10	24,10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	7,63	7,63
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00	1,63	1,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	1,62	1,62
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	0,11	0,11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	0,66	0,66
				MO sem LS => R$ 24,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 24,45
				Valor do BDI => R$ 11,80			Valor com BDI =>	R$ 49,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,00	R$ 35,23	R$ 35,23
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,68	38,05	25,79
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,02	22,73	0,40
Insumo	00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material	L	0,18	50,91	9,04
				MO sem LS => R$ 16,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 16,57
				Valor do BDI => R$ 10,92			Valor com BDI =>	R$ 46,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,00	R$ 362,03	R$ 362,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,53	27,71	14,55
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,86	36,01	66,94
Insumo	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	19,80	0,06	1,18
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,80	0,09	1,78
Insumo	00010553	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,00	208,85	208,85
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,00	22,91	68,73
				MO sem LS => R$ 53,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 53,74
				Valor do BDI => R$ 112,27			Valor com BDI =>	R$ 474,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 4,0CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,00	R$ 757,80	R$ 757,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,95	27,71	26,44
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,38	36,01	121,61
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,80	0,09	1,78
Insumo	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	19,80	0,06	1,18
Insumo	00039505	SINAPI	PORTA 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 EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,00	538,06	538,06

Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,00	22,91	68,73

MO sem LS => R$ 97,63 LS => 0,00 MO com LS => R$ 97,63
Valor do BDI => R$ 234,99 Valor com BDI => R$ 992,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160718	IOPES	Pintura com tinta esmalte sintético Suvinil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal	DEPÓSITO DE GÁS	m²	1,00	R$ 29,12	R$ 29,12
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010140	IOPES	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	0,40			R$ 26,03	R$ 10,41
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0,20			R$ 21,94	R$ 4,38

Adicional de Mão de obra (%) **0,0000**
Custo horário total de mão de obra **R$ 14,79**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **R$ 14,79**
(D) Produção de Equipe **1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **R$ 14,79**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	038012	IOPES	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	0,25	UN		R$ 3,15	R$ 0,78
Insumo	038028	IOPES	ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	0,11	L		R$ 42,91	R$ 4,72
Insumo	038001	IOPES	AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	0,02	L		R$ 15,92	R$ 0,31
Insumo	037502	IOPES	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	0,18	L		R$ 47,36	R$ 8,52

Custo unitário total de material **R$ 14,33**

MO sem LS => R$ 14,79 LS => 0,00 MO com LS => R$ 14,79
Valor do BDI => R$ 9,03 Valor com BDI => R$ 38,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160707	IOPES	Pintura com tinta látex PVA Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos	DEPÓSITO DE GÁS	m²	1,00	R$ 30,79	R$ 30,79
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0,40			R$ 21,94	R$ 8,77
Insumo	010140	IOPES	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	0,50			R$ 26,03	R$ 13,01

Adicional de Mão de obra (%) **0,0000**
Custo horário total de mão de obra **R$ 21,78**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **R$ 21,78**
(D) Produção de Equipe **1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **R$ 21,78**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	038013	IOPES	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	0,25	UN		R$ 1,09	R$ 0,27
Insumo	037513	IOPES	TINTA LATEX PVA - LINHA PREMIUM - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	0,24	L		R$ 29,62	R$ 7,10
Insumo	038009	IOPES	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA	0,12	L		R$ 13,72	R$ 1,64

Custo unitário total de material **R$ 9,01**

MO sem LS => R$ 21,78 LS => 0,00 MO com LS => R$ 21,78
Valor do BDI => R$ 9,55 Valor com BDI => R$ 40,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190302	IOPES	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente	SOBRE MADEIRA	m²	1,00	R$ 43,80	R$ 43,80
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0,35			R$ 21,94	R$ 7,67
Insumo	010140	IOPES	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	0,12			R$ 26,03	R$ 3,10

Adicional de Mão de obra (%) **0,0000**
Custo horário total de mão de obra **R$ 10,77**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **R$ 10,77**
(D) Produção de Equipe **1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **R$ 10,77**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	038001	IOPES	AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	0,04	L		R$ 15,92	R$ 0,63
Insumo	037502	IOPES	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	0,16	L		R$ 47,36	R$ 7,57

Custo unitário total de material **R$ 8,20**

G	Código	Banco	SERVIÇOS	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	190307	IOPES	Pintura fundo nivelador alquídico branco, aplicada a rolo, pincel ou trincha, em madeira, a uma demão, referência Suvinil, Coral ou equivalente	1,00	m²		R$ 24,83	R$ 24,83

Custo total de serviços **R$ 24,83**

MO sem LS => R$ 18,07 LS => 0,00 MO com LS => R$ 18,07
Valor do BDI => R$ 13,58 Valor com BDI => R$ 57,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190307	IOPES	Pintura fundo nivelador alquídico branco, aplicada a rolo, pincel ou trincha, em madeira, a uma demão, referência Suvinil, Coral ou equivalente	SOBRE MADEIRA	m²	1,00	R$ 24,83	R$ 24,83
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**

Insumo	010140	IOPES	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	0,28				R$ 26,03	R$ 7,30
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**R$ 7,30**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 7,30**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 7,30**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	036991	IOPES	LIXA DE MADEIRA GRAO 220 - NORTON OU EQUIVALENTE	0,40	UN			R$ 1,09	R$ 0,43
Insumo	038001	IOPES	AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	0,03	L			R$ 15,92	R$ 0,43
Insumo	038006	IOPES	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	0,50	L			R$ 33,61	R$ 16,67
								Custo unitário total de material	**R$ 17,53**
				MO sem LS =>	R$ 7,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 7,30
				Valor do BDI =>	R$ 7,70			Valor com BDI =>	R$ 32,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190427	IOPES	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex	SOBRE METAL	m²	1,00	R$ 35,16	R$ 35,16

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010140	IOPES	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	0,50				R$ 26,03	R$ 13,01
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0,60				R$ 21,94	R$ 13,16
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**R$ 26,17**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 26,17**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 26,17**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	038001	IOPES	AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	0,03	L			R$ 15,92	R$ 0,47
Insumo	037502	IOPES	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	0,18	L			R$ 47,36	R$ 8,52
								Custo unitário total de material	**R$ 8,99**
				MO sem LS =>	R$ 26,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 26,17
				Valor do BDI =>	R$ 10,90			Valor com BDI =>	R$ 46,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	25.02.010	CPOS/CDHU	Porta de entrada de abrir em alumínio anodizado com vidro - linha comercial	25,02	m²	1,00	R$ 553,84	R$ 553,84
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	3,00	21,19	63,57
Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,01	170,72	1,22
Insumo	H.05.000.031105	CPOS/CDHU	Porta tipo de abrir em alumínio anodizado natural/brilhante, com veneziana e divisão horizontal com vidro - linha 25 comercial	Material	m²	1,00	410,32	410,32
Insumo	B.02.000.020508	CPOS/CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	2,03	0,67	1,36
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	3,00	25,79	77,37
				MO sem LS =>	R$ 140,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 140,94
				Valor do BDI =>	R$ 171,75			Valor com BDI =>	R$ 725,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061303	IOPES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente,esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA,	und	1,00	R$ 1.506,14	R$ 1.506,14

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	1,95				R$ 21,94	R$ 42,78
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**R$ 42,78**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 42,78**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 42,78**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	026560	IOPES	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	0,20	KG			R$ 14,40	R$ 2,88
								Custo unitário total de material	**R$ 2,88**

G	Código	Banco	SERVIÇOS	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Composição	061112	IOPES	Dobradiça de latão cromado de 3 x 2.1/2?, inclusive parafusos - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	3,00	und			R$ 74,90	R$ 224,70
Composição	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 4,0CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	1,00	UN			R$ 757,80	R$ 757,80
Composição	061102	IOPES	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	1,00	und			R$ 128,08	R$ 128,08
Composição	060115	IOPES	Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 5 x 2,5 cm	10,00	m			R$ 34,99	R$ 349,90
								Custo total de serviços	**R$ 1.460,48**
				MO sem LS =>	R$ 278,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 278,01
				Valor do BDI =>	R$ 467,05			Valor com BDI =>	R$ 1.973,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	330113	IOPES	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno.	3.301,00		chp	1,00	R$ 199,08	R$ 199,08
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010157	IOPES	OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	1,00				R$ 28,29	R$ 28,29
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**R$ 28,29**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 28,29**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 28,29**

G	**Código**	**Banco**	**SERVIÇOS**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	330413	IOPES	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros.	1,00	h			R$ 5,38	R$ 5,38
Composição	330313	IOPES	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação	1,00	h			R$ 39,69	R$ 39,69
Composição	330513	IOPES	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - manutenção.	1,00	h			R$ 70,87	R$ 70,87
Composição	330612	IOPES	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - materiais na operação.	1,00	h			R$ 54,85	R$ 54,85
								Custo total de serviços	**R$ 170,79**
				MO sem LS =>	R$ 28,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 28,29
				Valor do BDI =>	R$ 61,73			Valor com BDI =>	R$ 260,81

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	330313	IOPES	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação	3.303,00		h	1,00	R$ 39,69	R$ 39,69
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	081126	IOPES	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	0,00	1,00	R$ 0,00	708.750,00	R$ 708.750,00	R$ 39,69
								Custo horário total de equipamentos	**R$ 39,69**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 39,69**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 39,69**
				MO sem LS =>	R$ 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI =>	R$ 12,31			Valor com BDI =>	R$ 52,00

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	330413	IOPES	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros.	3.304,00		h	1,00	R$ 5,38	R$ 5,38
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	081126	IOPES	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	0,00	1,00	R$ 0,00	708.750,00	R$ 708.750,00	R$ 5,38
								Custo horário total de equipamentos	**R$ 5,38**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 5,38**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 5,38**
				MO sem LS =>	R$ 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI =>	R$ 1,67			Valor com BDI =>	R$ 7,05

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	330513	IOPES	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - manutenção.	3.305,00		h	1,00	R$ 70,87	R$ 70,87
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	081126	IOPES	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	0,00	1,00	R$ 0,00	708.750,00	R$ 708.750,00	R$ 70,87
								Custo horário total de equipamentos	**R$ 70,87**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 70,87**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 70,87**
				MO sem LS =>	R$ 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI =>	R$ 21,98			Valor com BDI =>	R$ 92,85

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	330612	IOPES	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - materiais na operação.	3.306,00		h	1,00	R$ 54,85	R$ 54,85
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**R$ 0,00**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**R$ 0,00**

F	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	800103	IOPES	OLEO DIESEL	7,64	L			R$ 7,18	R$ 54,85
								Custo unitário total de material	**R$ 54,85**
				MO sem LS =>	R$ 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI =>	R$ 17,01			Valor com BDI =>	R$ 71,86

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,00	R$ 33,54	R$ 33,54
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,20	49,95	9,80
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,00	81,46	0,04
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,01	355,37	1,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,79	27,71	21,79

MO sem LS => R$ 18,54 LS => 0,00 MO com LS => R$ 18,54
Valor do BDI => R$ 10,40 Valor com BDI => R$ 43,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030201	IOPES	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,00	R$ 68,88	R$ 68,88
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	3,50			R$ 19,68	R$ 68,88

Adicional de Mão de obra (%) **0,0000**
Custo horário total de mão de obra **R$ 68,88**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **R$ 68,88**
(D) Produção de Equipe **1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **R$ 68,88**

MO sem LS => R$ 68,88 LS => 0,00 MO com LS => R$ 68,88
Valor do BDI => R$ 21,36 Valor com BDI => R$ 90,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130106	IOPES	Regularização de base para revestimento de pisos c/ argamassa de alta resistência, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e espessura de 3 cm	LASTRO DE CONTRAPISO	m²	1,00	R$ 54,03	R$ 54,03
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	0,75			R$ 26,03	R$ 19,52
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	1,05			R$ 19,68	R$ 20,66

Adicional de Mão de obra (%) **0,0000**
Custo horário total de mão de obra **R$ 40,18**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **R$ 40,18**
(D) Produção de Equipe **1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **R$ 40,18**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	14,58	KG	R$ 0,57	R$ 8,31
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,04	m³	R$ 152,00	R$ 5,54

Custo unitário total de material **R$ 13,85**

MO sem LS => R$ 40,18 LS => 0,00 MO com LS => R$ 40,18
Valor do BDI => R$ 16,75 Valor com BDI => R$ 70,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	330119	IOPES	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno	3.301,00	chp	1,00	R$ 139,31	R$ 139,31
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	010157	IOPES	OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	1,00			R$ 28,29	R$ 28,29

Adicional de Mão de obra (%) **0,0000**
Custo horário total de mão de obra **R$ 28,29**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **R$ 28,29**
(D) Produção de Equipe **1**
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **R$ 28,29**

G	Código	Banco	SERVIÇOS	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	330519	IOPES	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção	1,00	h	R$ 29,36	R$ 29,36
Composição	330419	IOPES	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros	1,00	h	R$ 3,18	R$ 3,18
Composição	330618	IOPES	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação	1,00	h	R$ 54,99	R$ 54,99
Composição	330319	IOPES	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação	1,00	h	R$ 23,49	R$ 23,49

Custo total de serviços **R$ 111,02**

				MO sem LS =>	R$ 28,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 28,29
				Valor do BDI =>	R$ 43,20			Valor com BDI =>	R$ 182,51
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	330319	IOPES	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação	3.303,00		h	1,00	R$ 23,49	R$ 23,49
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	081133	IOPES	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	0,00	1,00	R$ 0,00	419.487,79	R$ 419.487,79	R$ 23,49
								Custo horário total de equipamentos	R$ 23,49
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	R$ 23,49
								(D) Produção de Equipe	1
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	R$ 23,49
				MO sem LS =>	R$ 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI =>	R$ 7,28			Valor com BDI =>	R$ 30,77
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	330419	IOPES	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros	3.304,00		h	1,00	R$ 3,18	R$ 3,18
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	081133	IOPES	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	0,00	1,00	R$ 0,00	419.487,79	R$ 419.487,79	R$ 3,18
								Custo horário total de equipamentos	R$ 3,18
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	R$ 3,18
								(D) Produção de Equipe	1
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	R$ 3,18
				MO sem LS =>	R$ 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI =>	R$ 0,99			Valor com BDI =>	R$ 4,17
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	330519	IOPES	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção	3.305,00		h	1,00	R$ 29,36	R$ 29,36
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	081133	IOPES	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	0,00	1,00	R$ 0,00	419.487,79	R$ 419.487,79	R$ 29,36
								Custo horário total de equipamentos	R$ 29,36
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	R$ 29,36
								(D) Produção de Equipe	1
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	R$ 29,36
				MO sem LS =>	R$ 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI =>	R$ 9,10			Valor com BDI =>	R$ 38,46
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	330618	IOPES	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação	3.306,00		h	1,00	R$ 54,99	R$ 54,99
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	R$ 0,00
								(D) Produção de Equipe	1
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	R$ 0,00
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	800103	IOPES	OLEO DIESEL	7,66	L			R$ 7,18	R$ 54,99
								Custo unitário total de material	R$ 54,99
				MO sem LS =>	R$ 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI =>	R$ 17,05			Valor com BDI =>	R$ 72,04
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,00	R$ 41,53	R$ 41,53
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,00	0,09	0,09
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,00	41,43	41,43
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,00	0,01	0,01
				MO sem LS =>	R$ 30,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 30,59
				Valor do BDI =>	R$ 12,88			Valor com BDI =>	R$ 54,41
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,00	R$ 42,89	R$ 42,89
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	0,01	0,01
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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	1,30	1,30
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	0,09	0,09
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	41,43	41,43
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	0,06	0,06
				MO sem LS => R$ 30,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 30,59
				Valor do BDI => R$ 13,30			Valor com BDI =>	R$ 56,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	R$ 0,09	R$ 0,09
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	1.284,27	0,09
				MO sem LS => R$ 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI => R$ 0,03			Valor com BDI =>	R$ 0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	R$ 0,01	R$ 0,01
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	1.284,27	0,01
				MO sem LS => R$ 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI => R$ 0,00			Valor com BDI =>	R$ 0,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	R$ 0,06	R$ 0,06
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00	1.284,27	0,06
				MO sem LS => R$ 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI => R$ 0,02			Valor com BDI =>	R$ 0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00	R$ 1,30	R$ 1,30
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,36	0,96	1,30
				MO sem LS => R$ 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI => R$ 0,40			Valor com BDI =>	R$ 1,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	R$ 27,71	R$ 27,71
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,32	0,32
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00	0,57	0,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	0,11	0,11
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00	1,34	1,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	7,63	7,63
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	0,66	0,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	1,62	1,62
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	15,46	15,46
				MO sem LS => R$ 15,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 15,78
				Valor do BDI => R$ 8,59			Valor com BDI =>	R$ 36,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	R$ 30,57	R$ 30,57
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	0,27	0,27
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00	1,28	1,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	7,63	7,63
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00	0,68	0,68
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	1,62	1,62
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	0,11	0,11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	0,66	0,66
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	18,32	18,32
				MO sem LS => R$ 18,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 18,59
				Valor do BDI => R$ 9,48			Valor com BDI =>	R$ 40,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	330108	IOPES	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	3.301,00		chp	1,00	R$ 2,17	R$ 2,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **R$ 0,00**

(D) Produção de Equipe **1**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **R$ 0,00**

G	Código	Banco	SERVIÇOS	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Composição	330607	IOPES	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação.	1,00	h			R$ 1,23	R$ 1,23
Composição	330308	IOPES	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação	1,00	h			R$ 0,47	R$ 0,47
Composição	330408	IOPES	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros	1,00	h			R$ 0,10	R$ 0,10
Composição	330508	IOPES	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção	1,00	h			R$ 0,37	R$ 0,37

Custo total de serviços **R$ 2,17**

MO sem LS => R$ 0,00 LS => 0,00 MO com LS => R$ 0,00
Valor do BDI => R$ 0,67 Valor com BDI => R$ 2,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	330308	IOPES	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação	3.303,00	h	1,00	R$ 0,47	R$ 0,47

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	081121	IOPES	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,00	1,00	R$ 0,00	3.741,97	R$ 3.741,97	R$ 0,47

Custo horário total de equipamentos **R$ 0,47**

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **R$ 0,47**

(D) Produção de Equipe **1**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **R$ 0,47**

MO sem LS => R$ 0,00 LS => 0,00 MO com LS => R$ 0,00
Valor do BDI => R$ 0,15 Valor com BDI => R$ 0,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	330408	IOPES	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros	3.304,00	h	1,00	R$ 0,10	R$ 0,10

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	081121	IOPES	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,00	1,00	R$ 0,00	3.741,97	R$ 3.741,97	R$ 0,10

Custo horário total de equipamentos **R$ 0,10**

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **R$ 0,10**

(D) Produção de Equipe **1**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **R$ 0,10**

MO sem LS => R$ 0,00 LS => 0,00 MO com LS => R$ 0,00
Valor do BDI => R$ 0,03 Valor com BDI => R$ 0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	330508	IOPES	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção	3.305,00	h	1,00	R$ 0,37	R$ 0,37

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	081121	IOPES	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,00	1,00	R$ 0,00	3.741,97	R$ 3.741,97	R$ 0,37

Custo horário total de equipamentos **R$ 0,37**

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **R$ 0,37**

(D) Produção de Equipe **1**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **R$ 0,37**

MO sem LS => R$ 0,00 LS => 0,00 MO com LS => R$ 0,00
Valor do BDI => R$ 0,11 Valor com BDI => R$ 0,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	330607	IOPES	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação.	3.306,00	h	1,00	R$ 1,23	R$ 1,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **R$ 0,00**

(D) Produção de Equipe **1**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **R$ 0,00**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	049967	IOPES	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS	1,25	KWH			R$ 0,99	R$ 1,23

Custo unitário total de material **R$ 1,23**

MO sem LS => R$ 0,00 LS => 0,00 MO com LS => R$ 0,00
Valor do BDI => R$ 0,38 Valor com BDI => R$ 1,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080102	IOPES	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	VIDROS PARA ESQUADRIAS	m²	1,00	R$ 270,73	R$ 270,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **R$ 0,00**

(D) Produção de Equipe **1**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **R$ 0,00**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	037009	IOPES	VIDRO LISO INCOLOR ESP.4MM,COLOCADO	1,00	m²			R$ 270,73	R$ 270,73

Custo unitário total de material **R$ 270,73**

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA DE OBRAS
COMPOSIÇÃO DE CUSTO

MO sem LS =>	R$ 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
Valor do BDI =>	R$ 83,95			Valor com BDI =>	R$ 354,68