



ROLIMA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.425.072/0001-70



Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Materiais	un	0,0002800	26,94	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Materiais	un	0,0126000	149,68	1,98
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2850400	3,65	1,04
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe h)	Materiais	un	0,0016800	9,86	0,01
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	Materiais	m²	0,3700000	32,25	11,93
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	14,58	20,41
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Materiais	un	0,0002800	19,63	0,00
Insumo	10577	ORSE	Sarrote 40cm	Materiais	un	0,0001400	26,29	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001400	715,29	0,10
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001400	179,62	0,02
Insumo	10578	ORSE	Fôrma grande	Materiais	un	0,0002800	15,55	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Materiais	un	0,0002800	28,55	0,00
Insumo	00002692/SINA	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Materiais	l	0,0150000	6,80	0,10
Insumo	00043130/SINA	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Materiais	kg	0,1600000	18,25	2,73
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Materiais	m	0,3300000	4,88	1,61
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	20,44	28,61
Insumo	00005067/SINA	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Materiais	kg	0,3000000	13,15	3,94
Insumo	00004509/SINA	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Materiais	m	1,3300000	4,47	5,94

MO sem LS => 49,02 LS => 0,00 MO com LS => 49,02
Valor do BDI => 25,28 Valor com BDI => 108,47

		Valor do BDI =>		25,28	Valor com BDI =>		109,47		
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		79	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	102,40	102,40
Item		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		00006189/SINA	ORSE	Tabua não aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	1,8400000	16,19	29,78
Insumo		00004509/SINA	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,6000000	4,47	2,68
Insumo		1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,0000000	4,88	4,88
Insumo		00002692/SINA	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0150000	6,80	0,10
Insumo		00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87
Insumo		00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	20,44	30,66
Composição		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	2,81	4,21
Composição		10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,5000000	2,77	4,15
Insumo		00005067/SINA	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	13,15	3,94

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006189/SINA PI	Tabua não aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Materiais	m	1,8400000	16,19	29,78
Insumo	00004509/SINA	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Materiais	m	0,6000000	4,47	2,68
Insumo	1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Materiais	m	1,0000000	4,88	4,88
Insumo	00002692/SINA	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Materiais	l	0,0150000	6,80	0,10
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87
Insumo	00001213/SINA	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	20,44	30,66
Insumo	10596	Protetor auricular	Materiais	un	0,0135000	3,51	0,04
Insumo	4729	Martelo 1 kg com cabo	Materiais	un	0,0001500	27,60	0,00
Insumo	00002711/SINA	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Materiais	un	0,0003000	135,08	0,04
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Materiais	par	0,0069000	7,94	0,05
Insumo	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Materiais	un	0,0054000	13,14	0,07
Insumo	941	Fardamento com mangas curta	Materiais	un	0,0045000	140,95	0,63
Insumo	158	Almoço (Participação do empregador)	Materiais	un	0,3054000	10,22	3,12
Insumo	10517	Exames admissionais/emissionais (checkup)	Serviços	q	0,0012000	219,04	0,26
Insumo	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	9,16	0,12
Insumo	2378	Vale transporte	Materiais	un	0,2392500	3,29	0,78
Insumo	1651	Óculos branco proteção	Materiais	pr	0,0022500	4,38	0,00
Insumo	4728	Talhadeira chata 10"	Materiais	un	0,0004500	13,57	0,00
Insumo	00012893/SINA	Bola de segurança com biquitira de aço e colarinho acolchoado	Materiais	par	0,0022500	53,96	0,12
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Materiais	un	0,0006000	14,66	0,00
Insumo	10788	Pá quadrada	Materiais	un	0,0003000	26,94	0,00
Insumo	10492	Cesta Básica	Materiais	un	0,0135000	149,68	2,02
Insumo	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	3,65	1,11
Insumo	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Materiais	un	0,0016800	9,86	0,01

Insuno	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003000	19,63	0,00
Insuno	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001500	26,29	0,00
Insuno	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001500	715,29	0,10
Insuno	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001500	179,62	0,02
Insuno	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003000	15,55	0,00
Insuno	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003000	28,55	0,00
Insuno	00005067/SINA	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	13,15	3,94

MO sem LS => 52,53 LS => 0,00 MO com LS => 52,53
 Valor do BDI => 31,11 Valor com BDI => 133,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	72,27	72,27

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	21,1900	20,9100	1,9900
Insumo	E9068 SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	15,0900	4,4900	1,4100

Custo horário total de equipamentos 3,3992

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insuno	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,9000000	27,92	25,13
Insuno	P9801 SICRO3	Ajudante	0,9000000	20,99	18,90

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 43,9265

Custo horário total de execução 47,3257

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 47,3257

Custo do FIC 0

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insuno	M0560 SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l		9,29
Insuno	M0290 SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	m		4,62
Insuno	M1429 SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4043000	m²		45,84
Insuno	M1205 SICRO3	Prego de ferro	0,0236500	kg		11,87

Custo unitário total de material 24,5987

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1429	0,0101100	t	26,0000	0,2600
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000200	t	26,0000	0,0000
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0290	0,0030400	t	26,0000	0,0800
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0000200	t	26,0000	0,0000

Custo Total dos Tempos Fixos 0,3429

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insuno	M0290 SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0030400	5914449	5914454	5914479	-	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				0,79	0,63	0,52		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insuno	M0560 SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000200	5914449	5914454	5914479	-	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				0,79	0,63	0,52		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insuno	M1429 SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0101100	5914449	5914454	5914479	-	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				0,79	0,63	0,52		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insuno	M1205 SICRO3	Prego de ferro	0,0000200	5914449	5914454	5914479	-	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				0,79	0,63	0,52		
				0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 44,04 LS => 0,01 MO com LS => 44,05

Valor do BDI => 21,96 Valor com BDI => 94,23

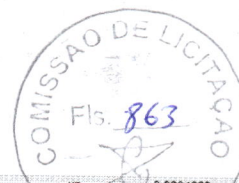
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	773 ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	19,24	19,24
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10562 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2100000	2,71	0,56
Insuno	00002436/SINA	Eletricista (hora)	Mão de Obra	h	0,2100000	20,44	4,29
Insuno	00006111/SINA	Servente de obras (hora)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Insuno	00001872/SINA	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,48	1,48
Insuno	1117 ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	2,48	2,48
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	2,81	1,68

Detalhamento de Cálculo ORSE

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



HCLIMA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.425.072/0001-70



Insuno	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão ou polímero, sem jugular (classe b)	Viajante	un	0,0004860	9,86	0,00
Insuno	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006480	4,38	0,00
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0003240	219,04	0,07
Insuno	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e sola nino-escudo 30	Material	par	0,0006270	53,98	0,03
Insuno	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001620	14,68	0,00
Insuno	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000210	32,13	0,00
Insuno	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012150	140,95	0,17
Insuno	10362	ORSE	Seguro da vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036450	9,16	0,03
Insuno	11241	ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0000420	102,22	0,00
Insuno	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0824580	3,65	0,30
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0701940	3,29	0,23
Insuno	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014580	13,14	0,01
Insuno	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000420	19,83	0,00
Insuno	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000420	34,82	0,00
Insuno	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0824580	10,22	0,84
Insuno	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036460	149,68	0,54
Insuno	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0018630	7,94	0,01
Insuno	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036450	3,51	0,01
Insuno	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	20,44	4,29
Insuno	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Insuno	00001872/SINA	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,48	1,48
Insuno	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	2,48	2,48
Insuno	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	27,60	0,00
Insuno	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001200	135,08	0,01
Insuno	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	13,57	0,00
Insuno	10789	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	26,94	0,00

MO sem LS => 13,03 LS => 0,00 MO com LS => 13,03
Valor do BDI => 5,84 Valor com BDI => 25,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	145 ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pré-Moldadas de Concreto	m²	1,0000000	95,56	95,56
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00004721/SINA	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0138000	100,58	1,38
Insuno	00010567/SINA	Tabua 2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,3300000	9,95	3,28
Insuno	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,7400000	2,67	1,97
Insuno	00001213/SINA	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4300000	20,44	8,78
Insuno	3329 ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, n=12cm, 200kg/m², enchimento em bloco cerâmico h=8cm	Material	m²	1,0000000	23,50	23,50
Insuno	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	14,58	18,95
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3000000	2,91	3,85
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,4300000	2,77	1,19
Insuno	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0038 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,0100000	4,88	4,92
Insuno	00004750/SINA	Padreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insuno	00005075/SINA	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0200000	12,34	0,24
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Padreiro	Provisórios	h	0,3000000	2,72	9,81
Insuno	00000367/SINA	Areia grossa - poço jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0608000	73,96	4,50
Insuno	00004718/SINA	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0414000	101,11	4,18
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,4000000	10,27	4,10
Insuno	00001379/SINA	Cimento Portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0000000	0,88	7,92

Detalhamento do Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00004721/SINA	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0138000	100,58	1,38
Insuno	00010567/SINA	Tabua 2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,3300000	9,95	3,28
Insuno	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,7400000	2,67	1,97
Insuno	00001213/SINA	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4300000	20,44	8,78
Insuno	3329 ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, n=12cm, 200kg/m², enchimento em bloco cerâmico h=8cm	Material	m²	1,0000000	23,50	23,50
Insuno	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3320000	14,58	19,42
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0094230	3,51	0,03
Insuno	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001332	27,60	0,00
Insuno	00002711/SINA	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002664	135,08	0,03



H2LIMA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.425.072/0001-70



Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" c.m.)	Material	par	0,0048162	7,94	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0037582	13,14	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0031410	140,95	0,44
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,2131692	10,22	2,17
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0008376	219,04	0,18
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0094230	9,16	0,08
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1751760	3,29	0,57
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016322	4,38	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003996	13,57	0,00
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016322	53,98	0,08
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0004168	14,68	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002664	26,94	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0094230	149,68	1,41
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2131692	3,65	0,77
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe h)	Material	un	0,0012564	9,88	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000860	19,63	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000430	26,29	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000430	715,29	0,03
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000430	179,62	0,00
Insumo	10576	ORSE	Fomão grande	Material	un	0,0000860	15,55	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000860	28,55	0,00
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0.0035 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0100000	4,88	4,82
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	00005075/SINA	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0200000	12,34	0,24
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	18,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	8,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármora	Material	un	0,0000300	233,57	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0002100	7,46	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000500	11,24	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	13,73	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	20,44	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	13,69	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	32,13	0,00
Insumo	11264	ORSE	Manteia de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	9,87	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	9,42	0,00
Insumo	00000367/SINA	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0609000	73,96	4,50
Insumo	00004718/SINA	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0414000	101,11	4,18
Insumo	00000378/SINA	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0320000	20,44	0,65
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,4000000	6,57	2,82
Insumo	00039017/SINA	ORSE	Espaçador / distanciador circular com entença lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,1600000	0,16	0,02
Insumo	00039135/SINA	ORSE	Espaçador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura 20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,1600000	0,26	0,04
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000064	32,86	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000064	14,57	0,00
Insumo	00043132/SINA	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0080000	18,25	0,14
Insumo	00001379/SINA	ORSE	Cimento Portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0000000	0,88	7,92

MO sem LS => 34,98
Valor do BDI => 29,04
LS => 0,00
MO com LS => 34,98
Valor com BDI => 124,60

		Valor do BDI =>		29,04		Valor com BDI =>		124,60	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	49,05	49,05		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10561 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	2,77	0,99		
Insumo	00001213/SINA	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35		
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	2,72	0,97		
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	2,91	4,55		
Composição	10566 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	2,70	0,48		
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61		
Insumo	00000378/SINA	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67		
Insumo	00004750/SINA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35		



Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	3,29	0,69
Insumo	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de xuxuteiro, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	9,86	0,01
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	19,63	0,00
Insumo	10482 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	149,68	1,69
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2566360	3,65	0,93
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	26,29	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	9,16	0,10
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	13,14	0,05
Insumo	198 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2966360	10,22	2,82
Insumo	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019900	53,98	0,10
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0057960	7,94	0,04
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	715,29	0,02
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	179,62	0,00
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0005040	14,88	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	140,95	0,53
Insumo	10586 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	3,51	0,03
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	4,38	0,00
Insumo	10578 ORSE	Fôrma grande	Material	un	0,0000720	15,55	0,00
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	28,55	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/comissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0010080	219,04	0,22
Insumo	00001213/SINA	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	18,95	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	8,47	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármora	Material	un	0,0000360	233,57	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0002520	7,46	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	11,24	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	13,73	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	20,44	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	13,89	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio cr 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	32,13	0,00
Insumo	11264 ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	9,87	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	9,42	0,00
Insumo	4723 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	27,60	0,00
Insumo	00002711/SINA	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003240	135,06	0,04
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	13,57	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	26,94	0,00
Insumo	10585 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	32,86	0,00
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	14,57	0,00
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61
Insumo	00000378/SINA	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	00004750/SINA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35

MO sem LS => 41,98 LS => 0,00 MO com LS => 41,98
Valor do BDI => 14,90 Valor com BDI => 63,95

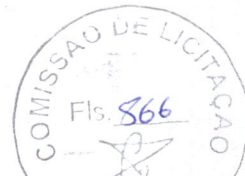
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	49,05	49,05
Insumo	00004750/SINA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	2,77	0,99
Composição	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	2,70	0,48
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	2,72	0,97
Insumo	00001213/SINA	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	2,81	4,55
Insumo	00000378/SINA	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SINA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	3,29	0,69



H.D.L.M.A. EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.425.072/0001-70



Insuno	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliamida, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	9,86	0,01
Insuno	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	19,63	0,00
Insuno	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	149,68	1,09
Insuno	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois doces com triângulo)	Material	un	0,2565360	3,65	0,93
Insuno	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	26,29	0,00
Insuno	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	9,16	0,10
Insuno	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	13,14	0,05
Insuno	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	10,22	2,82
Insuno	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	53,98	0,10
Insuno	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0057960	7,94	0,04
Insuno	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	715,29	0,02
Insuno	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	179,62	0,00
Insuno	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	14,88	0,00
Insuno	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	140,95	0,53
Insuno	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	3,51	0,03
Insuno	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	4,38	0,00
Insuno	10578	ORSE	Fôrma grande	Material	un	0,0000720	15,55	0,00
Insuno	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	28,55	0,00
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0010080	219,04	0,22
Insuno	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	32,86	0,00
Insuno	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	14,57	0,00
Insuno	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,81
Insuno	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	18,95	0,00
Insuno	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	8,47	0,00
Insuno	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	233,57	0,00
Insuno	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0002520	7,46	0,00
Insuno	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	11,24	0,00
Insuno	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	13,73	0,00
Insuno	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	20,44	0,00
Insuno	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	13,69	0,00
Insuno	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	32,13	0,00
Insuno	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	9,87	0,00
Insuno	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	9,42	0,00
Insuno	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insuno	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	27,60	0,00
Insuno	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003240	135,08	0,04
Insuno	4728	ORSE	Talhadoreira chata 10"	Material	un	0,0004860	13,57	0,00
Insuno	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	26,94	0,00
Insuno	00000378/SINA	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67

		MO sem LS =>	41,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,98
		Valor do BDI =>	14,90			Valor com BDI =>	63,95
Composição	2658	ORSE	Lauro de brita 3	Material	un	1,0000000	148,86
Item	00004722/SINA	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	un	1,2000000	95,01
Insuno	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	2,0000000	2,81

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00004722/SINA	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,2000000	114,01
Insuno	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	29,16
Insuno	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	0,03
Insuno	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	0,00
Insuno	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0004000	0,05
Insuno	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0048000	0,03
Insuno	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	0,04
Insuno	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	0,42
Insuno	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	2,08
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0008000	0,17
Insuno	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	0,08



LIMA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.425.072/0001-70



Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1882000	3,29	0,61
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	4,38	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	13,57	0,00
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	53,98	0,08
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	14,68	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	26,94	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	149,68	1,34
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	3,65	0,74
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	9,86	0,01

MO sem LS => 29,16 LS => 0,00 MO com LS => 29,16
Valor do BDI => 45,23 Valor com BDI => 194,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2146	ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, argare e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	229,28
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	1,0000000	8,62
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,7500000	7,72
Insumo	00006153/SINA	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	Material	un	1,0000000	3,65
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,19
Insumo	00006141/SINA	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	3,75
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,7500000	14,58
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	21,28
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,7500000	7,72
Insumo	00010425/SINA	ORSE	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes 40 x 30" cm	Material	un	1,0000000	67,25
Insumo	00002896/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,7500000	20,44
Insumo	00006145/SINA	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1 1/2" x 1 1/2"	Material	un	1,0000000	12,56

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	1,0000000	8,62
Insumo	10595	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0247500	3,91
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002760	27,60
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 110" kg, pneu com camera	Material	un	0,0005500	135,06
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0126500	7,94
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	Material	un	0,0099000	13,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0082500	140,95
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5598000	10,22
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/emissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0022000	219,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0247500	9,16
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4386250	3,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0044000	4,38
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006260	13,57
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0044000	53,98
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0011000	14,68
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005500	26,94
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0247500	149,68
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5598000	3,65
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0033000	9,86
Insumo	00006153/SINA	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	Material	un	1,0000000	3,65
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,23
Insumo	00006141/SINA	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	3,75
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,7500000	14,58
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	21,28
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0002750	27,87
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0011000	67,66
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0011000	23,56
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0016500	35,78
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0030250	25,41
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0002750	14,29
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0019250	20,07



HIMA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.425.072/0001-70



Insumo	00010425/SINA	ORSE	Lavatório de louça branca, suspenso (sem cubeta), com chuveiro 40 x 30" cm	Mão de Obra	un	1,0000000	87,25	67,25
Insumo	00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	2,7500000	20,44	58,21
Insumo	00006145/SINA	ORSE	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1,1/2 x 1,1/2"	Mão de Obra	un	1,0000000	12,56	12,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	9997 ORSE	Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv.)	Desmatamento e Limpeza	m²	1,0000000	1,38	1,38

Item	Código Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2501 ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	0,0057803	0,0057803	0	200,30	54,40	1,16
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	6671 ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO	Mão de Obra	h	0,0017341	32,21	0,05	
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0116807	14,58	0,16	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0116000	2,81	0,33	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Total
Insumo	2501 ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	0,0057803	0,0057803	0	200,30	54,40	1,16
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	6671 ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO	Mão de Obra	h	0,0017341	32,21	0,05	
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0116807	14,58	0,16	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000522	3,51	0,00	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000012	27,60	0,00	
Insumo	00002711/SINA	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 1100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000023	135,08	0,00	
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0000267	7,94	0,00	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000209	13,14	0,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000174	140,95	0,00	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0011809	10,22	0,01	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	eq	0,0000046	219,04	0,00	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000522	9,16	0,00	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0010916	3,29	0,00	
Insumo	1661 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000093	4,38	0,00	
Insumo	4728 ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0000035	13,57	0,00	
Insumo	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e cplachinho acolchoado	Material	par	0,0000093	53,98	0,00	
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000023	14,68	0,00	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000023	26,94	0,00	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000522	149,66	0,00	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0011809	3,65	0,00	
Insumo	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000070	9,86	0,00	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5832 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	217,34	217,34

Composição	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,25	12,25
Composição	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	55,86	55,86
Composição	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,64	32,64
Composição	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	81,84	81,84
Composição	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	34,75	34,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	34,75	34,75

Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	868.872,98	34,75
--------	-----------------	--	---------------------------------------	----	-----------	------------	-------

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,25	12,25

Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	868.872,98	12,25
--------	-----------------	--	---------------------------------------	----	-----------	------------	-------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 10,56 Valor com BDI => 45,31



HULIMA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.425.072/0001-70



		Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI =>	15,97
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO, AF_08/2014	H	1,0000000	55,86	55,86	
Item	0004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	UN	0,0000643	868.872,98	55,87	

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	16,97			Valor com BDI =>	72,83
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	H	1,0000000	81,84	81,84	
Item	0004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	13,9900000	5,85	81,84	

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	24,87			Valor com BDI =>	105,71
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,76	19,76	

Composição	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,08	0,08	
Item	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	H	1,0000000	16,00	16,00	
Item	0004364 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	H	1,0000000	0,02	0,02	
Item	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,61	1,61	
Item	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	H	1,0000000	0,61	0,61	
Item	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,99	0,99	
Item	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08	
Item	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,37	0,37	

		MO sem LS =>	16,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,08
		Valor do BDI =>	6,00			Valor com BDI =>	25,76
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,63	26,63	

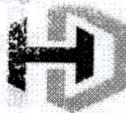
Composição	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11	
Item	0004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	H	1,0000000	22,84	22,84	
Item	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,37	0,37	
Item	0004364 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	H	1,0000000	0,02	0,02	
Item	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,61	1,61	
Item	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	H	1,0000000	0,61	0,61	
Item	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,99	0,99	
Item	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08	

		MO sem LS =>	22,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,95
		Valor do BDI =>	8,09			Valor com BDI =>	34,72
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	202 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	m	1,0000000	46,44	46,44	

Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	2,81	1,12
Insuno	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Insuno	00001213/SINA	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Insuno	1567 ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	1,0000000	25,56	25,56

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0768900	3,29	0,25
Item	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem (classe b)	un	0,0006000	9,96	0,00
Item	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	19,63	0,00
Item	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	149,68	0,67
Item	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,65	0,37
Item	10577 ORSE	Serrate 40cm	Material	un	0,0000600	26,29	0,00
Item	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,16	0,04
Item	10599 ORSE	Protetor solar tps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,14	0,02
Item	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,22	1,04
Item	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007400	53,98	0,03
Item	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023000	7,94	0,01
Item	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000600	715,29	0,04
Item	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000600	179,62	0,01
Item	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0002000	14,68	0,00
Item	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	140,95	0,21
Item	10596 ORSE	Protetor articular	Material	un	0,0045000	3,51	0,01

LIMA
EMPRESARIATOSHOLIMA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.425.072/0001-70

Item	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007400	4,38	0,00
Item	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001200	15,55	0,00
Item	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001200	28,55	0,00
Item	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	219,04	0,08
Item	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	27,60	0,00
Item	00002711/SINA	ORSE	Carinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100 kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000800	135,08	0,01
Item	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	13,57	0,00
Item	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	26,94	0,00
Item	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Item	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Item	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	1,0000000	25,56	25,56

MO sem LS => 18,09 LS => 0,00 MO com LS => 18,09
Valor do BDI => 14,11 Valor do BDI => 60,55

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	199 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha florecente 4mm tipo Vogalex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	1,0000000	44,11
Item	202 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	Madeiramento	m	0,9500000	46,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0730360	3,29
Item	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005700	9,86
Item	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001140	19,63
Item	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0042750	149,68
Item	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0967100	3,65
Item	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000570	26,29
Item	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0042750	9,16
Item	10599	ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	Material	un	0,0017100	13,14
Item	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0967100	10,22
Item	00012893/SINA	ORSE	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007030	53,98
Item	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0021850	7,94
Item	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000570	715,29
Item	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000570	179,62
Item	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0001900	14,68
Item	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014250	140,95
Item	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0042750	3,51
Item	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007030	4,38
Item	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001140	15,55
Item	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001140	28,55
Item	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003800	219,04
Item	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000380	27,60
Item	00002711/SINA	ORSE	Carinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100 kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000760	135,08
Item	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001140	13,57
Item	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000760	26,94
Item	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	14,58
Item	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,5700000	20,44
Item	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	0,9500000	25,56

MO sem LS => 17,19 LS => 0,00 MO com LS => 17,19
Valor do BDI => 13,40 Valor do BDI => 57,51

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,61
Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22
Item	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,99
Item	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,61
Item	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02
Item	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,71
Item	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,37
Item	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08
Item	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,61

MO sem LS => 19,93 LS => 0,00 MO com LS => 19,93
Valor do BDI => 7,17 Valor do BDI => 30,78

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



HIMA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.425.072/0001-70



Composição	86300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,64	32,64
Composição Auxiliar	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,73	28,73
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,61	1,61
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08

		MO sem LS =>	28,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,96
		Valor do BDI =>	9,91			Valor com BDI =>	42,55
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	86297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,25	25,25
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,33	21,33
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,61	1,61
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,37	0,37

		MO sem LS =>	21,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,57
		Valor do BDI =>	7,67			Valor com BDI =>	32,92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	86303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,42	21,42
Composição Auxiliar	95365 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,80	17,80
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,61	1,61
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,99	0,99

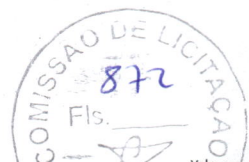
		MO sem LS =>	17,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,74
		Valor do BDI =>	6,50			Valor com BDI =>	27,92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3227 SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POUÉDRICA	0	m³	1,0000000	34,40	34,40
Insumo	10614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	32,89	0,00
Insumo	12326 SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,40	0,05
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882352	18,46	10,96
Insumo	10728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588235	98,72	5,81
Insumo	12568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	11,73	6,33
Insumo	10759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1764705	18,70	3,30
Insumo	10645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,68	0,00
Insumo	12329 SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0800000	5,29	0,32
Insumo	10221 SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588235	23,93	1,41
Insumo	12507 SEINFRA	DINAMITE 50%	Material	KG	0,0500000	13,63	0,68
Insumo	10880 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	4,39	5,44
Insumo	12535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	532,33	0,27

		MO sem LS =>	12,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,25
		Valor do BDI =>	10,45			Valor com BDI =>	44,85
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,66	24,66
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,61	1,61
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,71	19,71
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,53	0,53

MO sem LS => 20,12 LS => 0,00 MO com LS => 20,12



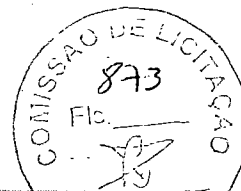
HIMA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.425.072/0001-70



Código Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
88310 SINAPI		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	27,09	27,09
95372 SINAPI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,30	0,30
00037371 SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Encargos Complementares		H	1,0000000	0,37	0,37
00037373 SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Encargos Complementares		H	1,0000000	0,08	0,08
00004783 SINAPI		PINTOR (HORISTA)		Mão de Obra		H	1,0000000	20,88	20,88
00037370 SINAPI		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Encargos Complementares		H	1,0000000	1,61	1,61
00037372 SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Encargos Complementares		H	1,0000000	0,99	0,99
00043466 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Encargos Complementares		H	1,0000000	1,63	1,63
00043490 SINAPI		EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Encargos Complementares		H	1,0000000	1,23	1,23
MO sem LS =>				21,18		LS =>	0,00	MO com LS =>	21,18
Valor do BDI =>				8,23				Valor com BDI =>	35,32
Código Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
102234 SINAPI		PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021		Pintura em Madeira		m²	1,0000000	19,60	19,60
88310 SINAPI		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4529000	27,09	12,26
00007340 SINAPI		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR		Material		L	0,3257000	22,56	7,35
MO sem LS =>				9,59		LS =>	0,00	MO com LS =>	9,59
Valor do BDI =>				5,95				Valor com BDI =>	25,55
Código Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
91278 SINAPI		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015		Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0000000	0,56	0,56
91274 SINAPI		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS, AF_08/2015		Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,12	0,12
91273 SINAPI		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015		Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,44	0,44
MO sem LS =>				0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,17				Valor com BDI =>	0,73
Código Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
91277 SINAPI		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHIP DIURNO, AF_08/2015		Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHIP	1,0000000	9,63	9,63
91274 SINAPI		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS, AF_08/2015		Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,12	0,12
91273 SINAPI		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS, AF_08/2015		Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,44	0,44
91275 SINAPI		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015		Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	8,51	8,51
91275 SINAPI		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015		Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,56	0,56
MO sem LS =>				0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				2,92				Valor com BDI =>	12,55
Código Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
91273 SINAPI		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015		Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,44	0,44
00001442 SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP		Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000533	8.418,71	0,45
MO sem LS =>				0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,13				Valor com BDI =>	0,57
Código Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
91274 SINAPI		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS, AF_08/2015		Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,12	0,12
00001442 SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP		Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000143	8.418,71	0,12
MO sem LS =>				0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,03				Valor com BDI =>	0,15
Código Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
91275 SINAPI		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015		Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,56	0,56
00001442 SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP		Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000667	8.418,71	0,56
MO sem LS =>				0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,17				Valor com BDI =>	0,73
Código Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
91276 SINAPI		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015		Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	8,51	8,51
00004222 SINAPI		GASOLINA COMUM		Material		L	1,4400000	5,91	8,51
MO sem LS =>				0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				2,58				Valor com BDI =>	11,09
Código Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
2322 ORSE		Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (hidrócor ou similar)		Outras Pinturas		m²	1,0000000	13,67	13,67
Código Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total



HD LIMA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.425.072/0001-70



Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004783/SINA	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	20,44	8,17
Item	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,81	0,58
Composição	00007342/SINA	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3300000	2,84	0,93
Item	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	2,86	1,14
Item	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	00004783/SINA	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Item	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	3,51	0,00
Item	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	27,60	0,00
Item	00002711/SINA	Carinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100 kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	135,08	0,00
Item	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77 cm)	Material	par	0,0013800	7,94	0,01
Item	10599 ORSE	Protetor solar lps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	13,14	0,01
Item	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	140,95	0,12
Item	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0810800	10,22	0,82
Item	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0002400	219,04	0,05
Item	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	9,16	0,02
Item	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0449800	3,29	0,14
Item	1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	4,38	0,00
Item	4728 ORSE	Talheadeira chata 10"	Material	un	0,0000800	13,57	0,00
Item	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	53,98	0,02
Item	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	14,68	0,00
Item	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	26,94	0,00
Item	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	149,68	0,40
Item	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0810800	3,65	0,22
Item	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	9,86	0,00
Item	00007342/SINA	Tinta mineral impermeável em pó, branca	Material	kg	0,3300000	2,84	0,93
Item	11251 ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	19,83	0,03
Item	4725 ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	12,28	0,00
Item	11252 ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	195,41	0,00
Item	11250 ORSE	Rola de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	18,98	0,01
Item	10593 ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	8,75	0,01
Item	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	9,42	0,00
Item	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91

MO sem LS => 11,08
Valor do BDI => 4,15
LS => 0,00
MO com LS => 11,08
Valor com BDI => 17,82

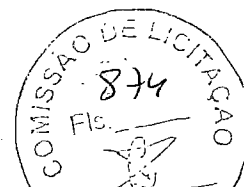
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1683 ORSE		Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	1,0000000	83,78	83,78
Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	2,81	1,12
Item	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encenador	Provisórios	h	0,4000000	2,77	1,10
Item	00010908/SINA	Junção de redução invertida, pvc soldável, 100 x 50 mm, série normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	13,24	13,24
Item	00000013/SINA	Estopa	Material	kg	0,0500000	12,37	0,61
Item	00002696/SINA	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Item	00003520/SINA	Joelho pvc, soldável, 90 graus, dn.100 mm, para esgoto predial	Material	un	2,0000000	5,77	11,54
Item	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	52,87	0,79
Item	00009836/SINA	Tubo pvc série normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5695)	Material	m	4,0000000	10,35	41,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	10599 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	3,51	0,01
Item	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	27,60	0,00
Item	00002711/SINA	Carinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100 kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000800	135,08	0,01
Item	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77 cm)	Material	par	0,0018400	7,94	0,01
Item	10599 ORSE	Protetor solar lps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	13,14	0,01
Item	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	140,95	0,16
Item	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	10,22	0,83
Item	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0003200	219,04	0,07
Item	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	9,16	0,03
Item	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0636000	3,29	0,20



HIMA

HIMA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.425.072/0001-70

Insumo	1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	4,38	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	13,57	0,00
Insumo	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006400	53,99	0,03
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0001600	14,68	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	26,94	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	149,68	0,53
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0914400	3,65	0,29
Insumo	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensor de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	9,86	0,00
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000400	27,87	0,00
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001600	87,98	0,01
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001600	23,58	0,00
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002400	35,76	0,00
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004400	25,41	0,01
Insumo	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000400	14,29	0,00
Insumo	11264 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002800	20,07	0,00
Insumo	00010906/SINA	Junção de redução invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	13,24	13,24
Insumo	00000013/SINA	Estopa	Material	kg	0,0500000	12,37	0,61
Insumo	00002699/SINA	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Insumo	00003520/SINA	Jóelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	2,0000000	5,77	11,54
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	52,87	0,79
Insumo	00009836/SINA	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nr 5889)	Material	m	4,0000000	10,35	41,40

MO sem LS => 14,00
Valor do BDI => 25,46
LS => 0,00
MO com LS => 14,00
Valor com BDI => 109,24

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	641 ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	221,04	221,04
Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00012001/SINA	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	3,84	3,84
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	14,58	72,90
Insumo	00002699/SINA	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6,0000000	2,03	12,18
Insumo	00002436/SINA	Eletroduto (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	20,44	81,76
Insumo	00002111/SINA	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	9,10	1,36
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Previsórios	h	5,0000000	2,81	14,05
Composição	10582 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Previsórios	h	4,0000000	2,71	10,84
Insumo	00000939/SINA	Fio de cobre, soldo, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwl-b, 450/750v seco, nominal 2,5 mm²	Material	m	12,0000000	1,98	23,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00012001/SINA	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	3,84	3,84
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	14,58	72,90
Insumo	00002699/SINA	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6,0000000	2,03	12,18
Insumo	00002436/SINA	Eletroduto (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	20,44	81,76
Insumo	00002111/SINA	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	9,10	1,36
Insumo	10595 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0405000	3,51	0,14
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006900	27,60	0,01
Insumo	00002711/SINA	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0010000	135,08	0,13
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0297000	7,94	0,16
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar lps 30 com 120ml	Material	un	0,0162000	13,14	0,21
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0135000	140,95	1,90
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9162000	10,22	9,36
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0036000	219,04	0,78
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0405000	9,16	0,37
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7321000	3,29	2,40
Insumo	1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0072000	4,38	0,03
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0015000	13,57	0,02
Insumo	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006800	53,99	0,36
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0018000	14,68	0,02
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0010000	26,94	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0405000	149,68	6,06
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9162000	3,65	3,34



HIMA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.425.072/0001-76



Insuno	00012805/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem lúpulo	Material	un	0,0054000	9,86	0,05
Insuno	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004000	32,13	0,01
Insuno	11241	ORSE	Alicate volt-ampérmetro	Material	un	0,0008000	102,22	0,08
Insuno	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0008000	19,63	0,01
Insuno	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0008000	34,82	0,02
Insuno	00000939/SINA	ORSE	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwl-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	Mult. at	m	12,0000000	1,96	23,52

MO sem LS => 154,66
Valor do BDI => 67,17
LS => 0,00
MO com LS => 154,66
Valor com BDI => 288,21

			Valor do BDI =>	67,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	154,66
							Valor com BDI =>	288,21
Composição	3297	ORSE	Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			Conversão InfoWOrca		pt	1,0000000	254,77	254,77
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000939/SINA	ORSE	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwl-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	Material	m	18,0000000	1,96	35,28
Insumo	00020111/SINA	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	9,10	1,36
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,0000000	2,71	13,55
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,81	11,24
Insumo	00001872/SINA	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,48	1,48
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + 1, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	7,59	7,59
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	20,44	102,20
Insumo	00002674/SINA	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	Material	m	6,0000000	3,86	23,16

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00000939/SINA	ORSE Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bw/b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2	Material	m	18,0000000	1,96	35,28
Insuno	00020111/SINA	ORSE Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	9,10	1,36
Insuno	00012895/SINA	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem lúpulo (classe b)	Material	un	0,0054000	9,86	0,05
Insuno	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0072000	4,38	0,03
Insuno	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0036000	219,04	0,78
Insuno	00012893/SINA	ORSE Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067000	53,98	0,36
Insuno	00012894/SINA	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0018000	14,88	0,02
Insuno	11242	ORSE Chave inglesa 12"	Material	un	0,0005000	32,13	0,01
Insuno	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0135000	140,95	1,90
Insuno	10382	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0405000	9,16	0,37
Insuno	11241	ORSE Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0010000	102,22	0,10
Insuno	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9162000	3,65	3,34
Insuno	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,7034000	3,29	2,31
Insuno	10599	ORSE Protetor solar fips 30 com 120ml	Material	un	0,0162000	13,14	0,21
Insuno	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0010000	19,63	0,01
Insuno	11240	ORSE Alicate com isolamento	Material	un	0,0010000	34,82	0,03
Insuno	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9162000	10,22	9,36
Insuno	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0405000	149,68	8,06
Insuno	00012892/SINA	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0207000	7,94	0,16
Insuno	10595	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0405000	3,51	0,14
Insuno	4729	ORSE Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	27,60	0,01
Insuno	00002711/SINA	ORSE Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 85 l / 100 kg, pneu com câmara	Material	un	0,0008000	135,08	0,10
Insuno	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	13,57	0,01
Insuno	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0008000	26,94	0,02
Insuno	00001872/SINA	ORSE Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,48	1,48
Insuno	00006111/SINA	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insuno	9096	ORSE Tomada 2p + 1, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	7,59	7,59
Insuno	00002436/SINA	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	20,44	102,20
Insuno	00002674/SINA	ORSE Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	Material	m	6,0000000	3,86	23,16

MO sem LS => 160,52
Valor do BDI => 77,42
LS => 0,00
MO com LS => 160,52
Valor com BDI => 332,19

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

876

Fls. _____

h 0,3350000

kg 0,0095000

h 0,3350000

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Líquido
Insumo	00004750/SINA 138 ORSE Pedreiro (horista)	1	20,44	20,44	6,84
Insumo	00006111/SINA 10549 ORSE Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	1	52,87	52,87	0,50
Insumo	00006111/SINA 10549 ORSE Servente de obras (horista)	1	14,58	14,58	4,98
Composição	00000013/SINA 10550 ORSE Encargos Complementares - Servente	1	2,81	2,81	0,94
Insumo	00000013/SINA 10550 ORSE Estope	1	12,37	12,37	3,09
Composição	00000013/SINA 10550 ORSE Encargos Complementares - Pedreiro	1	2,72	2,72	0,91

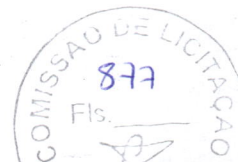
Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1350000	50,92	6,87	
Insuno	00009808/SINA	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000000	3,04	21,28	
Insuno	00003767/SINA	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0000000	0,71	0,71	
Insuno	295 ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações. p/ tubo galvanizado	Material	un	2,0000000	0,35	0,68	
Insuno	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3350000	20,44	6,84
Insuno	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0095000	52,87	0,50	
Insuno	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3350000	14,58	4,88
Insuno	10595 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0030150	3,51	0,01	
Insuno	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000335	27,60	0,00	
Insuno	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 85" l / *100" kg, pneu com camera	un	0,0000670	135,08	0,00	
Insuno	00012892/SINA	ORSE	Luva raspã de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0015410	7,94	0,01	
Insuno	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012060	13,14	0,01	
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010050	140,95	0,14	
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0682060	10,22	0,69	
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/emissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002680	219,04	0,05	
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0030150	9,16	0,02	
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0534325	3,29	0,17	
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005360	4,38	0,00	
Insuno	4728 ORSE	Talhadela chata 10"	Material	un	0,0001005	13,57	0,00	
Insuno	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005360	53,98	0,02	
Insuno	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001340	14,68	0,00
Insuno	10788 ORSE	Pã quadrada	Material	un	0,0000670	26,94	0,00	
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0030150	149,65	0,45	
Insuno	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0682060	3,65	0,24	
Insuno	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004320	9,86	0,00
Insuno	00000013/SINA	ORSE	Estopa	Material	kg	0,2500000	12,37	3,09
Insuno	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000335	18,95	0,00	
Insuno	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002345	8,47	0,00	
Insuno	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000335	233,57	0,00	
Insuno	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0002345	7,46	0,00	
Insuno	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000670	11,24	0,00	
Insuno	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001340	13,73	0,00	
Insuno	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000335	20,44	0,00	
Insuno	11265 ORSE	Martelo de bomaça com cabo	Material	un	0,0001340	13,69	0,00	
Insuno	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000670	32,13	0,00	
Insuno	11264 ORSE	Marreta 4/2 kg com cabo	Material	un	0,0000670	9,87	0,00	
Insuno	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001675	9,42	0,00	

		MO sem LS =>	11,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,72
		Valor do BDI =>	14,17			Valor com BDI =>	60,81
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	57635 SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	12,93	12,93
Composição Auxiliar	83316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2113000	14,69	3,10
Composição Auxiliar	88280 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4815000	20,43	9,83
		MO sem LS =>	9,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,80
		Valor do BDI =>	3,92			Valor com BDI =>	16,85
Composição	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 68 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M- CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	47,72	47,72
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 38 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M- DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	19,07	19,07



SOLIMA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.425.072/0001-70



Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,04	5,04
Composição Auxiliar	85294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,61	23,61

		MO sem LS =>	19,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,93
		Valor do BDI =>	14,50			Valor com BDI =>	62,22

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	121,46
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	23,84
Composição Auxiliar	86294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,61
Composição Auxiliar	53785 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	49,90
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,04
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	19,07

		MO sem LS =>	19,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,93
		Valor do BDI =>	36,91			Valor com BDI =>	158,37

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	19,07

Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	340.586,07	19,07
--------	-----------------	--	---------------------------------------	----	-----------	------------	-------

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	5,79			Valor com BDI =>	24,86

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,04

Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	340.586,07	5,04
--------	-----------------	--	---------------------------------------	----	-----------	------------	------

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	6,57

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	23,84

Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	340.586,07	23,84
--------	-----------------	--	---------------------------------------	----	-----------	------------	-------

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	7,24			Valor com BDI =>	31,08

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	49,90

Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,5300000	5,85	49,90
--------	-----------------	---	----------	---	-----------	------	-------

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	15,16			Valor com BDI =>	65,06

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7051 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,72

Insumo	00014489 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	576.366,56	30,72
--------	-----------------	--	---------------------------------------	----	-----------	------------	-------

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	9,33			Valor com BDI =>	40,05

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7052 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,29



HD LIMA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.425.072/0001-70



Insuno	00014489 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	576.386,56	8,30
		MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 2,51	LS => 0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 10,80			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	7054 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO, AF_08/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	38,44	38,44
Insuno	00014489 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	576.386,56	38,44
		MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 11,68	LS => 0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 50,12			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	7054 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	87,28	87,28
Insuno	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	14,9200000	5,85	87,28
		MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 26,52	LS => 0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 113,80			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95631 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO, AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	192,22	192,22
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,42	21,42
Composição Auxiliar	95630 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	87,28	87,28
Composição Auxiliar	95627 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACAO, AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	33,15	33,15
Composição Auxiliar	95628 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS, AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,89	8,89
Composição Auxiliar	95629 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO, AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	41,48	41,48
		MO sem LS => 17,74 Valor do BDI => 58,41	LS => 0,00	MO com LS => 17,74 Valor com BDI => 250,63			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95627 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACAO, AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	33,15	33,15
Insuno	00014626 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	621.979,57	33,15
		MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 10,07	LS => 0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 43,22			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95628 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS, AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,89	8,89
Insuno	00014626 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	621.979,57	8,89
		MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 2,70	LS => 0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 11,59			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95629 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO, AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	41,48	41,48
Insuno	00014626 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	621.979,57	41,48
		MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 12,60	LS => 0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 54,08			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95630 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	87,28	87,28
Insuno	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	14,9200000	5,85	87,28
		MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 26,52	LS => 0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 113,80			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4816016 SICRO3	Rachão ou pedra de mão produzida		m²	1,0000000	31,03	31,03
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insuno	E9607 SICRO3	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	1,0000000	1,00	0,00	225,1800	154,6500
Insuno	E9021 SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	303,3100	23,0500
Insuno	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	223,5000	91,4100
						Custo horário total de equipamentos	
						880,8614	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário	
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000			18,53	148,22
						Adicional de Mão de obra (%)	
						0,0000	
						Custo horário total de mão de obra	
						148,22	



HULIMA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.425.072/0001-70



Custo horário total de execução 828,8814
Produção de equipe 66,4
Custo unitário de execução 12,4832
Custo do FIC 0

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M2111 SICRO3	Mandibula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 800 mm	0,0000600	un		21,828,67
Insumo	M2110 SICRO3	Mandibula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un		17,289,22
Custo unitário total de material						2,0013

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	4616010 SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³		29,02
Custo total de atividades auxiliares						16,5414

Custo total de atividades auxiliares										16,5414
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		

Custo total de transporte						0	
MO sem LS => 2,97						2,98	
Valor do BDI => 9,43						40,46	
LS => 0,01						2,98	
MO com LS =>						2,98	
Valor com BDI =>						40,46	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2519 ORSE	Reator manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aleros	m³	1,0000000	16,42	16,42

Item	Código	Barco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Total
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0500000	0,25	0	3,72	0,71	0,19
Insumo	2459	ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	121,57	9,40	1,03

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8750000	2,81	2,45
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8750000	14,58	12,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Total
Insumo	2462 ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0500000	0,25	0	3,72	0,71	0,19
Insumo	2459 ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	121,57	9,40	1,03
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10595 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0039375	3,51	0,01	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000875	27,60	0,00	
Insumo	00002711/SINA	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l; 1100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001750	135,08	0,02	
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0020125	7,94	0,01	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar lpa 30 com 120ml	Material	un	0,0015750	13,14	0,02	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013125	140,95	0,18	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0890750	10,22	0,91	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0003500	219,04	0,07	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0039375	9,16	0,03	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0823375	3,29	0,27	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	4,38	0,00	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,002625	13,57	0,00	
Insumo	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	53,98	0,03	
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001750	14,68	0,00	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001750	26,94	0,00	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0039375	149,68	0,58	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0690750	3,65	0,32	
Insumo	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005250	9,88	0,00	
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8750000	14,58	12,75	

MO sem LS => 12,75						12,75	
Valor do BDI => 4,96						21,39	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 cimento / areia / vedact	Conversão Info/Obra	m²	1,0000000	37,71	37,71
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10560 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	2,72	1,63
Insumo	00004750/SINA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Composição	1905 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:3 (1:3), com aditivo vedact ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 sacos de areia cim. 0.35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedact- Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	669,52	13,39
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	2,81	1,68

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	18,95	0,00
Insuno	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	53,38	0,05
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	9,16	0,05
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	3,51	0,02
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	10,22	1,33
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	149,68	0,86
Insuno	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	13,14	0,03
Insuno	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	8,47	0,00
Insuno	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	233,57	0,01
Insuno	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0004200	7,46	0,00
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	3,65	0,47
Insuno	10769 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	11,24	0,00
Insuno	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0029440	7,94	0,02
Insuno	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	13,73	0,00
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	219,04	0,11
Insuno	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	14,68	0,00
Insuno	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	20,44	0,00
Insuno	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	13,69	0,00
Insuno	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	32,13	0,00
Insuno	11264 ORSE	Marteleta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	9,87	0,00
Insuno	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	9,42	0,00
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	3,29	0,33
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	140,95	0,27
Insuno	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	9,86	0,00
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	4,38	0,00
Insuno	00004750/SINA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Insuno	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	14,58	9,91
Insuno	00001379/SINA	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	9,0440000	0,88	7,95
Insuno	00000370/SINA	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	67,40	1,45
Insuno	4729 ORSE	Marteleta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	27,60	0,00
Insuno	00002711/SINA	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001360	135,08	0,01
Insuno	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	13,57	0,00
Insuno	10789 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	26,94	0,00
Insuno	1113 ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Veducat ou similar	Material	kg	0,4000000	6,45	2,58

MO sem LS => 22,17 LS => 0,00 MO com LS => 22,17
 Valor do BDI => 11,46 Valor com BDI => 49,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1458 ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref. 1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	43,85	43,85
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00002696/SINA	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5400000	20,44	11,03
Insuno	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5400000	14,58	7,87
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5400000	2,81	1,51
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5400000	2,77	1,49
Insuno	00006016/SINA	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3/4"	Material	un	1,0000000	21,55	21,55
Insuno	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,9400000	0,23	0,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00002696/SINA	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5400000	20,44	11,03
Insuno	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5400000	14,58	7,87
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0048600	3,51	0,01
Insuno	4729 ORSE	Marteleta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000540	27,60	0,00
Insuno	00002711/SINA	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001080	135,08	0,01
Insuno	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0024840	7,94	0,01
Insuno	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0019440	13,14	0,02
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0016200	140,95	0,22
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1099440	10,22	1,12
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004320	219,04	0,09
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0048600	9,16	0,04
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0861300	3,29	0,28
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008640	4,38	0,00

Insumo	4728 ORSE	Talhadora chata 10"	Material	un	0,0001520	13,57	0,00
Insumo	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0008640	53,98	0,04
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0002160	14,68	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001080	26,94	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0048600	149,68	0,72
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1098440	3,65	0,40
Insumo	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006480	9,86	0,00
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000540	27,87	0,00
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002160	67,68	0,01
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002160	23,58	0,00
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003240	35,78	0,01
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005940	25,41	0,01
Insumo	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000540	14,29	0,00
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003780	20,07	0,00
Insumo	00006016/SINA	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3/4"	Material	un	1,0000000	21,55	21,55
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,9400000	0,23	0,21

MO sem LS => 18,90 LS => 0,00 MO com LS => 18,90
 Valor do BDI => 13,26 Valor com BDI => 56,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A		Equipamentos					
Insumo	E9574 SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW			1,0000000		
Insumo	E9527 SICRO3	Martelete perfurador/compactador a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm			1,0000000		
Insumo	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW			1,0000000		
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW			1,0000000		
Insumo	E9672 SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW			3,0000000		
Insumo	E9646 SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW			1,0000000		
						Custo horário total de equipamentos	1583,786

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9852 SICRO3	Blaster	1,0000000	39,23	39,23
Insumo	P9892 SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000	34,35	68,71

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
 Custo horário total de mão de obra 107,9315
 Custo horário total de execução 1691,7175
 Produção de equipe 82,45
 Custo unitário de execução 20,5181

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M2085 SICRO3	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001500	un		1,629,76
Insumo	M2082 SICRO3	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003300	un		482,44
Insumo	M2143 SICRO3	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0007100	un		139,70
Insumo	M2138 SICRO3	Nonel de coluna - C = 12,0 m	0,0200000	un		13,20
Insumo	M2145 SICRO3	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un		858,23
Insumo	M2086 SICRO3	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002400	un		256,36
Insumo	M2042 SICRO3	Emulsão explosiva encartuchada	0,4613800	kg		9,70
Insumo	M2143 SICRO3	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0078600	un		11,91
Insumo	M2141 SICRO3	Nonel de iniciação para fogacho - C = 8,0 m	0,0142900	un		10,14
Insumo	M2087 SICRO3	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001200	un		827,37

Custo unitário total de material 8,4995

			Custo unitário total de material				8,4995
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
			LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 1,30 LS => 0,01 MO com LS => 1,31
 Valor do BDI => 8,81 Valor com BDI => 37,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ED-5236 SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO	hora	1,0000000	14,92	14,92
Insumo	MATED- SETOP 13099	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	ED-14664 SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	MATED- SETOP 13096	EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	MOED- 20154 SETOP	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	MATED- SETOP 13097	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	11,26	11,26
Insumo	MATED- SETOP 13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,57	0,57



HOLINA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.425.072/0001-70



Insumo	MATED- SETOP 13099	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	hora	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	ED-14700 SETOP	FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,42	0,42

MO sem LS => 11,26 LS => 0,00 MO com LS => 11,26
Valor do BDI => 4,53 Valor com BDI => 19,45

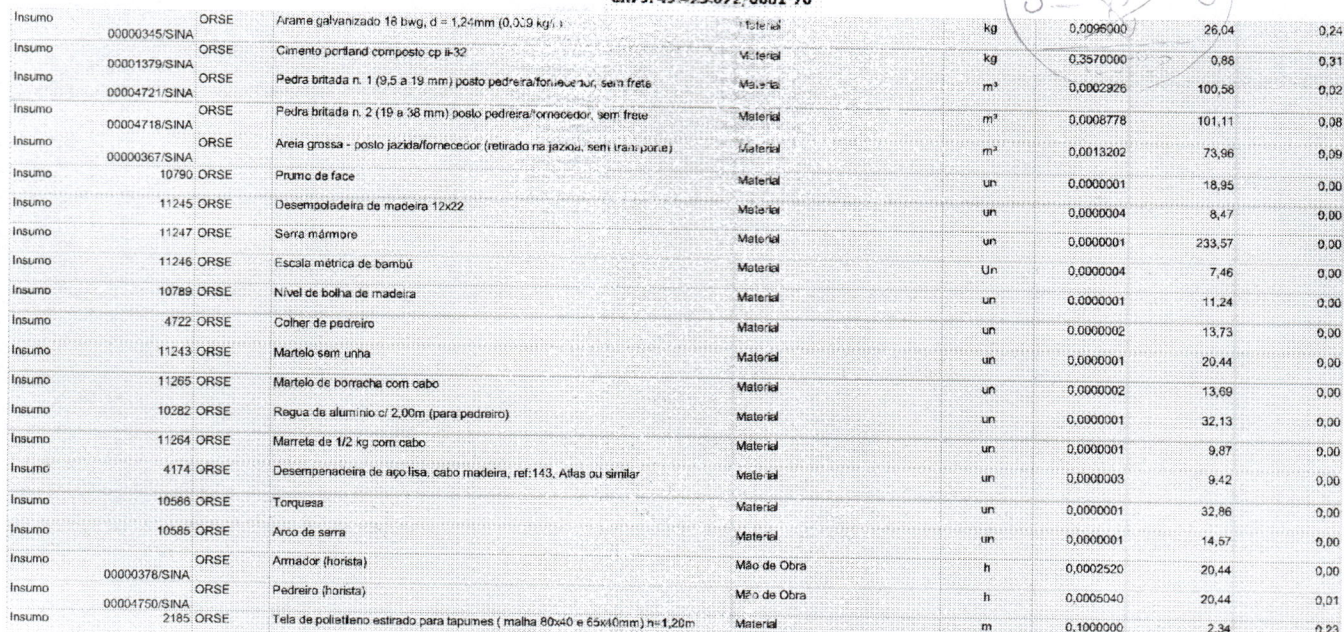
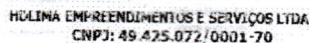
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	14,69	14,69
Composição Auxiliar	95379 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,61	1,61
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,00	10,00
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,37	0,37

MO sem LS => 10,21 LS => 0,00 MO com LS => 10,21
Valor do BDI => 4,46 Valor com BDI => 19,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5158 ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	Serviços de Proteção e Segurança	m	1,0000000	3,96	3,96
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0833000	14,58	1,21
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0833000	2,81	0,23
Insumo	80 ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0320000	6,31	0,20
Composição	79 ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	Formas para Fundações	m²	0,0120000	102,40	1,22
Insumo	00000345/SINA	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	Material	kg	0,0096000	26,04	0,24
Composição	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Avenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0014000	532,44	0,74
Insumo	2185 ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 15x40mm) h= 1,20m	Material	m	0,1000000	2,34	0,23

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1119580	14,58	1,63
Insumo	10595 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0005905	3,51	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000112	27,60	0,00
Insumo	00002711/SINA	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000224	135,08	0,00
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0003018	7,94	0,00
Insumo	10589 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002362	13,14	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001968	140,95	0,02
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0133590	10,22	0,13
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0000525	219,04	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0005905	9,16	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0117958	3,29	0,03
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001031	4,38	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira cheta 10"	Material	un	0,0000336	13,57	0,00
Insumo	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001031	53,98	0,00
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000262	14,68	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000224	26,94	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0005905	149,68	0,08
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0133590	3,65	0,04
Insumo	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000787	9,86	0,00
Insumo	80 ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0320000	6,31	0,20
Insumo	00006189/SINA	Tabua não aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,0220800	16,19	0,35
Insumo	00004509/SINA	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,0072000	4,47	0,03
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0035 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,0120000	4,88	0,05
Insumo	00002692/SINA	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	Material	l	0,0001800	6,80	0,00
Insumo	00001213/SINA	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0185040	20,44	0,37
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda cheta 30 cm	Material	un	0,0000037	19,63	0,00
Insumo	10577 ORSE	Sarrote 40cm	Material	un	0,0000019	26,29	0,00
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000019	715,29	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000019	179,62	0,00
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000037	15,55	0,00
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000037	28,55	0,00
Insumo	00005067/SINA	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0036000	13,15	0,04



			MO sem LS =>	2.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.01
			Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI =>	5,16
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	5156 ORSE	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico flutuante e lâmpada, reutilização 7 vezes	Serviços de Proteção e Segurança	m	1,0000000	2,67		2,67
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Insumo	00004815/SINA	Balde vermelho para sinalização de vias	Material	un	0,0360000	7,01		0,25
Insumo	1925 ORSE	Bocal baquelite para lâmpada com rabicho	Material	un	0,0710000	1,83		0,12
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0140000	20,44		0,28
Composição	00002436/SINA	5158 ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	Serviços de Proteção e Segurança	m	0,1430000	3,96	0,56
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0280000	14,58		0,40
Insumo	00006111/SINA	4675 ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	Material	un	0,0710000	5,55	0,39
Insumo	ORSE	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em PVC, antichama bwl-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2	Material	m	0,3140000	1,96		0,61
Composição	00000939/SINA	10562 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0140000	2,71	0,03
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0290000	2,81		0,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004815/SINA	ORSE	Balde vermelho para sinalizacao de vias	Material	un	0,0360000	7,01	0,25
Insumo	1925	ORSE	Bocal baquelite para lâmpada com rabicho	Material	un	0,0710000	1,83	0,12
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0140000	20,44	0,28
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0440114	14,58	0,64
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002779	3,51	0,00
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000045	27,60	0,00
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000090	135,08	0,00
Insumo	00012992/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0001421	7,94	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001112	13,14	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000926	140,95	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0062877	10,22	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000247	219,04	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002779	9,16	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0053313	3,29	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000491	4,38	0,00
Insumo	4728	ORSE	Telhadeira chata 10"	Material	un	0,0000135	13,57	0,00
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000477	53,98	0,00
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000124	14,68	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000090	26,94	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002779	149,68	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0062877	3,65	0,02
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000371	9,86	0,00
Insumo	80	ORSE	Aço CA-25 6,3 e 12,5 mm	Material	kg	0,0045760	6,31	0,00



LIMA
EMPRESARIOS

HOLIMA EMPREENDIMENTOS e SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.425.072/0001-70



Insuno	00006189/SINA	ORSE	Tabua não aparada 2,5 x 30" cm, em macaranduba, massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,0031574	16,19	0,05
Insuno	00004509/SINA	ORSE	Sarrafo 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,0010296	4,47	0,00
Insuno	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angleim, loure)	Material	m	0,0017160	4,88	0,00
Insuno	00002692/SINA	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base ácida e emulsionada em água	Material	l	0,0000257	6,80	0,00
Insuno	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0026461	20,44	0,05
Insuno	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000033	19,63	0,00
Insuno	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000003	26,29	0,00
Insuno	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000003	715,29	0,00
Insuno	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000003	179,62	0,00
Insuno	10578	ORSE	Fomão grande	Material	un	0,0000006	15,55	0,00
Insuno	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000005	28,55	0,00
Insuno	00005067/SINA	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 1 1/2)	Material	kg	0,0005148	13,15	0,00
Insuno	00000345/SINA	ORSE	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	Material	kg	0,0013728	26,04	0,03
Insuno	00001379/SINA	ORSE	Cimento Portland composto cp II-32	Material	kg	0,0510510	0,88	0,04
Insuno	00004721/SINA	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0000418	100,56	0,00
Insuno	00004718/SINA	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0001255	101,11	0,01
Insuno	00000367/SINA	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0001888	73,96	0,01
Insuno	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000000	18,95	0,00
Insuno	11245	ORSE	Desemoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000001	8,47	0,00
Insuno	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000000	233,57	0,00
Insuno	11248	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0000001	7,46	0,00
Insuno	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000000	11,24	0,00
Insuno	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000000	13,73	0,00
Insuno	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000000	20,44	0,00
Insuno	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000000	13,69	0,00
Insuno	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000000	32,13	0,00
Insuno	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000000	9,87	0,00
Insuno	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000000	9,42	0,00
Insuno	10586	ORSE	Tonqueira	Material	un	0,0000000	32,86	0,00
Insuno	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000000	14,57	0,00
Insuno	00000378/SINA	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0000360	20,44	0,00
Insuno	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0000721	20,44	0,00
Insuno	2185	ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	Material	m	0,0143000	2,34	0,03
Insuno	4675	ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (composta integrada)	Material	un	0,0710000	5,55	0,39
Insuno	00000939/SINA	ORSE	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em PVC, antichama bwt-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	Material	m	0,3140000	1,96	0,61
Insuno	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000014	32,13	0,00
Insuno	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000028	102,22	0,00
Insuno	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000028	34,82	0,00

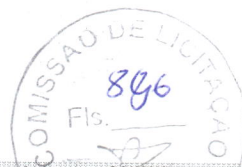
MO sem LS => 0,97 LS => 0,00 MO com LS => 0,97
Valor do BDI => 0,81 Valor com BDI => 3,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1726	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1.264,36	1.264,36
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,9700000	52,32	103,07
Composição	2658	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Bergos	m²	0,2250000	148,88	33,49
Composição	91	Alvenaria pedra calcária argamassado c/ cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia cim. 0,35x0,45x0,23m - Condição mediana transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,4320000	479,66	207,21
Composição	185	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa 1:5-1:2:8(cimento/cal/areia), junta=2cm	Alvenarias de Vedação	m²	4,8000000	125,42	602,01
Composição	96	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0120000	417,52	5,01
Insuno	545	Casachinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1,0800000	146,03	157,71
Composição	145	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive esparramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pré-Moldadas de Concreto	m²	1,6200000	85,56	134,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10596	Protetor auricular	Material	un	0,1319896	3,51	0,46
Insuno	4729	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0017094	27,60	0,04
Insuno	00002711/SINA	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0034188	135,08	0,46
Insuno	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0674613	7,94	0,53
Insuno	10599	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0527958	13,14	0,69

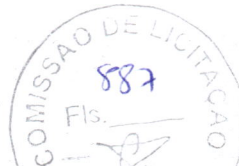
Insuno	941	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0439965	140,95	6,20
Insuno	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,9858958	10,22	30,51
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/omissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0117324	219,04	2,56
Insuno	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,1319895	9,16	1,20
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	2,4088383	3,29	7,92
Insuno	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0233947	4,38	0,10
Insuno	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0051281	13,57	0,06
Insuno		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0233947	53,98	1,26
Insuno	00012893/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0058662	14,68	0,08
Insuno	00012894/SINA	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0034188	26,34	0,09
Insuno	10788	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,1319895	149,68	19,75
Insuno	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,9858958	3,65	10,89
Insuno		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe h)	Material	un	0,0175986	9,86	0,17
Insuno	00012895/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	17,0937800	14,58	249,22
Insuno	00006111/SINA	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2700000	95,01	25,85
Insuno	00004722/SINA	ORSE	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	0,5184000	94,54	49,00
Insuno	00004730/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	11,4823200	20,44	234,69
Insuno	00004750/SINA	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1399680	67,40	9,43
Insuno	00000370/SINA	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	110,1566400	0,88	96,93
Insuno	00001379/SINA	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0011482	18,95	0,02
Insuno	10790	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0080376	8,47	0,06
Insuno	11245	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0011482	233,57	0,26
Insuno	11247	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0080376	7,46	0,05
Insuno	11246	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0022965	11,24	0,02
Insuno	10789	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0045829	13,73	0,06
Insuno	4722	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0011482	20,44	0,02
Insuno	11243	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0045829	13,69	0,06
Insuno	11265	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0022965	32,13	0,07
Insuno	10282	ORSE	Marrata de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0022965	9,87	0,02
Insuno	11264	ORSE	Desempenadeira de aço-lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0057412	9,42	0,05
Insuno	4174	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,4774683	73,98	35,31
Insuno	00000367/SINA	ORSE	Cal hidratada chi para argamassas	Material	kg	56,6966400	0,95	53,86
Insuno	00001106/SINA	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	225,6000000	0,80	180,48
Insuno	2657	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001402	18,63	0,00
Insuno	10579	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000701	26,29	0,00
Insuno	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000701	715,29	0,05
Insuno	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000701	179,82	0,01
Insuno	10578	ORSE	Forma grande	Material	un	0,0001402	15,55	0,00
Insuno	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001402	28,55	0,00
Insuno	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000108	32,86	0,00
Insuno	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000108	14,57	0,00
Insuno		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,7008200	20,44	14,32
Insuno	00001213/SINA	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0540300	20,44	1,10
Insuno	00000378/SINA	ORSE	Concreto usinado bombeável bô-bf fck=15mpa	Material	m³	0,0120000	332,82	3,99
Insuno	634	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,0120000	35,65	0,42
Insuno	00044535/SINA	ORSE	Cascalho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1,0800000	146,03	157,71
Insuno	545	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0223560	109,58	2,24
Insuno	00004721/SINA	ORSE	Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,5346000	9,95	5,31
Insuno	00010567/SINA	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,1988000	2,67	3,20
Insuno	8995	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m², enchimento em bloco cerâmico h=8cm	Material	m²	1,6200000	23,50	38,07
Insuno	3329	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (argelim, louro)	Material	m	1,6362000	4,88	7,98
Insuno	1569	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0324000	12,34	0,39
Insuno	00005075/SINA	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0670580	101,11	6,78
Insuno	00004718/SINA	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,6480000	6,57	4,25
Insuno	81	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vargalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimto 20 mm	Material	un	0,2592000	0,16	0,04
Insuno	00036017/SINA	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimto "20" mm, para ferragens de lajes e funo de vigas	Material	un	0,2592000	0,26	0,06
Insuno	00039315/SINA	ORSE						

LIMA
EMPRESARIOSLIMA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.425.072/0001-70

Insuno	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,28 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0125600	18,25	0,23
00043132/SINA						
			MO sem LS =>	499,33	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	384,24	MO com LS =>	499,33
					Valor com BDI =>	1.548,62
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - C/PL DIURNO AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHH	1,0000000	71,04
						71,04
Composição Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS AF_09/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,00
						14,00
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,25
						25,25
Composição Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	31,79
						31,79
			MO sem LS =>	21,57	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	21,58	MO com LS =>	21,57
					Valor com BDI =>	82,62
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	219,53
						219,53
Composição Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	31,79
						31,79
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,25
						25,25
Composição Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS AF_09/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,00
						14,00
Composição Auxiliar	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	56,83
						56,83
Composição Auxiliar	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	91,66
						91,66
			MO sem LS =>	21,57	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	66,71	MO com LS =>	21,57
					Valor com BDI =>	286,24
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	31,79
						31,79
Insuno	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000311	1.022.203,51
						31,79
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,66	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	41,45
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS AF_09/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,00
						14,00
Insuno	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000137	1.022.203,51
						14,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,25	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	18,25
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	56,83
						56,83
Insuno	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000556	1.022.203,51
						56,83
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	17,27	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	74,10
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	91,66
						91,66
Insuno	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	15,6700000	5,85
						91,67
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	27,85	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	119,51
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,25
						25,25
Composição Auxiliar	85386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24
						0,24
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,37
						0,37
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,99
						0,99
Insuno	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,61
						0,61
Insuno	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,33
						21,33
Insuno	00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02
						0,02
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,61
						1,61
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06
						0,06
			MO sem LS =>	21,57	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,67	MO com LS =>	21,57
					Valor com BDI =>	32,92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
	234 ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulado esp = 4mm	Telhamento	m²	1,0000000	29,36
						29,36
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Insuno	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58
						3,20
Composição	00006111/SINA	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	2,81
						0,61
Insuno	10549 ORSE	Conjunto anuais de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,20
						0,28
Composição	00001807/SINA	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2200000	2,77
						0,60
			MO sem LS =>	21,57	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,67	MO com LS =>	21,57
					Valor com BDI =>	32,92



MOLLAA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.425.072/0001-70



Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	20,44	4,49
Insumo	00004299/SINA	ORSE	Parafuso zincado rosca sobressa, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,10	1,56
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulado, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	Material	m²	1,1700000	15,95	18,66

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20
	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	3,51	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	27,60	0,00
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" 11" 100" kg, pinos com câmara	Material	un	0,0000440	135,08	0,00
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0010120	7,94	0,00
Insumo	10589	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	13,14	0,01
Insumo	941	ORSE	Farcimento com mangas curta	Material	un	0,0006600	140,95	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	10,22	0,45
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760	219,04	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800	9,16	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900	3,29	0,11
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003300	4,38	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000960	13,57	0,00
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003300	53,96	0,01
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880	14,68	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	26,94	0,00
Insumo	10492	ORSE	Costa Básica	Material	un	0,0019800	149,68	0,29
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois doces com mantiga)	Serviços	un	0,0447920	3,65	0,16
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	9,86	0,00
Insumo	00001607/SINA	ORSE	Conjunto anéis de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma anela metálica e uma anela pvc- conicas)	Material	cj	1,4200000	0,20	0,28
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000440	19,63	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000220	26,29	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000220	715,29	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000220	179,62	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000440	15,55	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000440	28,55	0,00
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	20,44	4,49
Insumo	00004299/SINA	ORSE	Parafuso zincado rosca sobressa, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,10	1,56
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulado, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	Material	m²	1,1700000	15,95	18,66

MO sem LS => 7,69 LS => 0,00 MO com LS => 7,69
Valor do BDI => 8,92 Valor com BDI => 38,28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914369	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	km	1,0000000	0,91	0,91

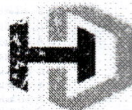
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	Total
			1,0000000	1,00 0,00	223,8100 66,4300	223,8100
					Custo horário total de equipamentos	223,81
					Custo horário total de execução	223,81
					Produção de equipe	249
					Custo unitário de execução	0,8988
					Custo do FIC	0,01

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
				LN RP P FE	
					Custo do FIT 0
					Custo total de transporte 0
					MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 0,27 Valor com BDI => 1,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	km	1,0000000	0,73	0,73

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	Total
			1,0000000	1,00 0,00	223,8100 66,4300	223,8100
					Custo horário total de equipamentos	223,81
					Custo horário total de execução	223,81
					Produção de equipe	311,25
					Custo unitário de execução	0,7191
					Custo do FIC	0,0087

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
---	------------------	-----------	------------	-------------------------------------	---------------



HIMA
ENGENHARIA

HIMA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.425.072/0001-70



		LN	RP	P	FE				
						Custo do FIT	0		
						Custo total de transporte	0		
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	0,96		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		Item	1,0000000	0,60	0,60		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	223,8100	66,4300	223,8100	
							Custo horário total de equipamentos	223,81	
							Custo horário total de execução	223,81	
							Produção de equipe	373,5	
							Custo unitário de execução	0,5992	
							Custo do FIC	0	
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário		
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,78		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914314 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural		Item	1,0000000	0,79	0,79		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	115,4800	56,6300	115,4800	
							Custo horário total de equipamentos	115,48	
							Custo horário total de execução	115,48	
							Produção de equipe	149,4	
							Custo unitário de execução	0,773	
							Custo do FIC	0,0143	
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário		
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,03		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914329 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário		Item	1,0000000	0,83	0,83		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	115,4800	56,6300	115,4800	
							Custo horário total de equipamentos	115,48	
							Custo horário total de execução	115,48	
							Produção de equipe	186,75	
							Custo unitário de execução	0,6184	
							Custo do FIC	0,0124	
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário		
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,82		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914344 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada		Item	1,0000000	0,52	0,52		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	115,4800	56,6300	115,4800	
							Custo horário total de equipamentos	115,48	
							Custo horário total de execução	115,48	
							Produção de equipe	224,1	
							Custo unitário de execução	0,5153	
							Custo do FIC	0	
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário		
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,67		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914584 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em leito natural		Item	1,0000000	1,78	1,78		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	203,2700	81,3300	203,2700	



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

889

Fls. _____

Custo horário total de equipamento _____

Custo horário total de execução _____

Produção de _____

Custo horário total de equipamentos	203,27
— Custo horário total de execução	203,27
Produção de equipe	116,2
Custo unitário de execução	1,7493
Custo do FIC	0,0264

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
			LN	RP	P	FE		
							Custo do FIT	0
							Custo total de transporte	0

		Valor do RDI =>		Valor com RDI =>		2,32
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914599 SICRO3 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaste com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,42	1,42

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9586	SICRO3 Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136	1,0000000	1,00	0,00	203,2700	81,3300	203,2700

Custo horário total de equipamentos	203,27
Custo horário total de execução	203,27
Produção de equipe	145,25
Custo unitário de execução	1,3994
Custo do FIC	0,0228

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =	0,43	Valor do BDI =	1,35
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	5914614 - SICRD3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t com guindaste com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada		ton	1,0000000	1,17

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e capacidade de 7 t - 136	1,000000	1,00	0,00	203,2700	81,3300	203,2700

Custo horário total de equipamentos	203,27
Custo horário total de execução	203,27
Produção de equipe	174,3
Custo unitário de execução	1,1662
Custo do FIC	0

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	

		valor do BDI => 0,35		valor com BDI => 1,52			
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em laito natural		km	1,0000000	0,79	0,79

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592 SICRO3	Carminhão carrociera com capacidade de 15 t - 188 kW	1,000000	1,00	0,00	202,6200	61,8700	202,5200

Custo horário total de equipamentos	202,62
Custo horário total de execução	202,62
Produção de equipe	259,04
Custo unitário de execução	0,78222
Custo do FIC	0,009

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário		un	1,0000300	0,63	0,63

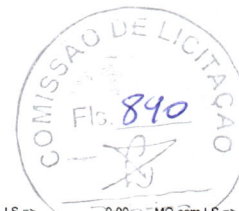
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9992-SICRO3	Carminhão carrocária com capacidade de 15 t - 185 kW	1,000,000	1,00	0,00	202,6200	61,8700	202,6200

Custo horário total de equipamentos	202,62
Custo horário total de execução	202,62
Produção de equipe	323,8
Custo unitário de execução	0,6258
Custo do FIC	0,0078

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	



HDLIMA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.425.072/0001-70



		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,82
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		km	1,0000000	0,52	0,52
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insuno	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,000,0000	1,00	0,00	202,6200	61,8700
Custo horário total de equipamentos							202,62
Custo horário total de execução							202,62
Produção de equipe							388,56
Custo unitário de execução							0,5215
Custo do FIC							0

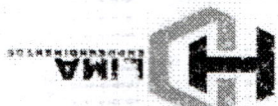
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,67		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1532 ORSE	Tubo pvc rígido clanel borracha, serie normal, p/ esgoto predial, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	1,0000000	32,99	32,99
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5200000	2,81	1,46
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5200000	2,77	1,44
Insuno	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0230000	46,36	1,06
Insuno	00002696/SINA	Encanador ou bombeiro hidráulico (honista)	Mão de Obra	h	0,5200000	20,44	10,62
Insuno	00009836/SINA	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,0100000	10,35	10,45
Insuno	00000301/SINA	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	0,1700000	2,34	0,39
Insuno	00006111/SINA	Servente de obras (honista)	Mão de Obra	h	0,5200000	14,58	7,58

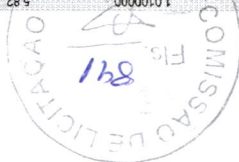
Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0046800	3,51	0,01
Insuno	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000520	27,60	0,00
Insuno	00002711/SINA	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 66" l/ "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001040	135,08	0,01
Insuno	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023920	7,94	0,01
Insuno	10599 ORSE	Protetor solar tps 30 com 120ml	Material	un	0,0018720	13,14	0,02
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015600	140,95	0,21
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1058720	10,22	1,08
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004160	219,04	0,09
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0046800	9,16	0,04
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0829400	3,29	0,27
Insuno	1661 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008320	4,36	0,00
Insuno	4728 ORSE	Talheadeira chata 10"	Material	un	0,0001560	13,57	0,00
Insuno	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008320	53,96	0,04
Insuno	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002080	14,68	0,00
Insuno	10788 ORSE	Pã quadrada	Material	un	0,0001040	26,94	0,00
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0046800	149,68	0,70
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1058720	3,65	0,38
Insuno	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006240	9,86	0,00
Insuno	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000520	27,87	0,00
Insuno	11256 ORSE	Tanacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002080	87,68	0,01
Insuno	11257 ORSE	Tanacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002080	23,56	0,00
Insuno	11255 ORSE	Tanacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003120	35,78	0,01
Insuno	11253 ORSE	Tanacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005720	25,41	0,01
Insuno	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000520	14,29	0,00
Insuno	11254 ORSE	Tanacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003640	20,07	0,00
Insuno	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0230000	46,36	1,06
Insuno	00002696/SINA	Encanador ou bombeiro hidráulico (honista)	Mão de Obra	h	0,5200000	20,44	10,62
Insuno	00009836/SINA	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,0100000	10,35	10,45
Insuno	00000301/SINA	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	0,1700000	2,34	0,39
Insuno	00006111/SINA	Servente de obras (honista)	Mão de Obra	h	0,5200000	14,58	7,58
		MO sem LS =>	18,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,20
		Valor do BDI =>	10,02			Valor com BDI =>	43,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1216 ORSE	Tubo pvc rígido roscaável d = 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscaável	m	1,0000000	15,48	15,48
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



HOLIMA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.425.072/0001-70



Insuno	00009856/SINA	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predal	Material	m	1.0100000	5,82	5,82
Composição	243	ORSE	Enfiteamento de rasgos em alvenaria e concreto para movimentação de 1/2" a 1"	03 Concreto	m	1.0100000	5,02	5,07
Composição	10546	ORSE	Enxergas Complementares - Servente	Provisões	h	0,1100000	2,81	0,30
Composição	10544	ORSE	Enxergas Complementares - Encarador	Provisões	h	0,1100000	2,77	0,30
Insuno	0006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	14,56	1,60
Insuno	00002696/SINA	ORSE	Encarador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	20,44	2,24
Insuno	981	ORSE	Fita veda rosca Tórnio	Material	m	0,3500000	0,23	0,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Insuno	00009856/SINA	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predal	Material	m	1,0100000	5,82	5,82	
Insuno	00004750/SINA	Punção de face	Mão de Obra	h	0,1515000	20,44	3,09	
Insuno	10790	ORSE	Proteção de face	Mão de Obra	h	0,1515000	20,44	3,09
Insuno	00012893/SINA	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acionado	Material	par	0,0003069	53,96	0,01	
Insuno	10362	ORSE	Siguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0017263	9,16	0,01
Insuno	10596	ORSE	Proteção auxiliar	Material	un	0,0017263	3,51	0,00
Insuno	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0390525	10,22	0,39
Insuno	10492	ORSE	Cesta Basca	Material	un	0,0017263	149,66	0,25
Insuno	10599	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120m	Material	un	0,0006905	13,14	0,00
Insuno	11245	ORSE	Desmontadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001061	8,47	0,00
Insuno	11247	ORSE	Serra máquina	Material	un	0,0000152	233,57	0,00
Insuno	11246	ORSE	Escala metálica de bambu	Material	un	0,0001061	7,46	0,00
Insuno	10761	ORSE	Relevo - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0390525	3,65	0,14
Insuno	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003003	11,24	0,00
Insuno	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0008823	7,94	0,00	
Insuno	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000606	13,73	0,00
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0001534	219,04	0,03
Insuno	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000767	14,68	0,00	
Insuno	11243	ORSE	Manteia sem uma	Material	un	0,0000152	20,44	0,00
Insuno	11265	ORSE	Manteia de borracha com cabo	Material	un	0,0000606	13,69	0,00
Insuno	10282	ORSE	Raio de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000303	32,13	0,00
Insuno	11264	ORSE	Manteia de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000303	9,87	0,00
Insuno	4174	ORSE	Desmontagem de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000758	9,42	0,00
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0285936	3,29	0,09
Insuno	941	ORSE	Fundamento com mangas curvas	Material	un	0,0005754	140,95	0,08
Insuno	00012895/SINA	Capacete de segurança alta frontal com suspensão de poliéster, sem jugular	Material	un	0,0002302	9,86	0,00	
Insuno	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003069	4,39	0,00
Insuno	4729	ORSE	Manteia 1 kg com cabo	Material	un	0,0000122	27,60	0,00
Insuno	00002711/SINA	Carimbo de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 1100" kg, pneu com	Material	un	0,0000244	135,08	0,00	
Insuno	4728	ORSE	Talhadoreira chapa 10"	Material	un	0,0000366	13,57	0,00
Insuno	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000244	26,94	0,00
Insuno	0006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1221200	14,56	1,78	
Insuno	00001379/SINA	Cimento Portland composto cp 152	Material	kg	1,3701660	0,86	1,20	
Insuno	0000370/SINA	Açoa média - posto, jazida/formador (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m²	0,0032724	67,40	0,22	
Insuno	10582	ORSE	Linha d'água 12"	Material	un	0,0000110	27,87	0,00
Insuno	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000440	87,66	0,00
Insuno	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000440	23,56	0,00
Insuno	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000660	35,78	0,00
Insuno	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001210	25,41	0,00
Insuno	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000110	14,29	0,00
Insuno	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000770	20,07	0,00
Insuno	00002696/SINA	Encarador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	20,44	2,24	
Insuno	981	ORSE	Fita veda rosca 16mm	Material	m	0,3500000	0,23	0,08
Insuno	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,3000000	14,56	33,55	
Composição	2085	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, cisterna de descarga, conjunto de ligação e argola pedestal - Rolo D4	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	351,39	351,39
Composição	10554	ORSE	Enxergas Complementares - Encarador	Provisões	h	2,3000000	2,77	6,37
Insuno	0006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,3000000	14,56	33,55



LIMA
EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

HDLIMA EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.425.072/0001-70



Insuno	ORSE	Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	Material	un	1,0000000	6,57	6,57
Insuno	00006138/SINA						
Insuno	2305 ORSE	Tubo descida pvc 1 1/4", completo, pl/ caixa descarga (akros ou similar)	Material	un	1,0000000	25,56	25,56
Insuno	230 ORSE	Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular	Material	un	1,0000000	20,00	20,00
Insuno	ORSE	Encarador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	2,3000000	20,44	47,01
Insuno	00002896/SINA						
Insuno	00006141/SINA	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	3,75	3,75
Insuno	ORSE	Caixa de descarga plástica para bacia / vaso sanitário, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, não incluso cano, bolsa, engate	Material	un	1,0000000	33,95	33,95
Insuno	00001030/SINA						
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,3000000	2,81	6,46
Insuno	ORSE	Bacia sanitária (vaso) convencional, de louca branca, sifão aparente, saída vertical (sem assento)	Material	un	1,0000000	148,55	148,55
Insuno	00010420/SINA						
Insuno	689 ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	19,39	19,39

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0018400	219,04	0,40
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4682800	10,22	4,78
Insuno	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0002300	27,87	0,00
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4682800	3,65	1,70
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3668500	3,29	1,20
Insuno	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0009200	67,68	0,06
Insuno	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0009200	23,58	0,02
Insuno	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0082800	13,14	0,10
Insuno	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0013800	35,78	0,04
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0207000	149,68	3,09
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0069000	140,95	0,97
Insuno	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0027600	9,86	0,02
Insuno	00012895/SINA						
Insuno	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0025300	25,41	0,06
Insuno	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0002300	14,29	0,00
Insuno	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punto "7" cm)	Material	par	0,0105800	7,94	0,08
Insuno	00012892/SINA						
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0207000	3,51	0,07
Insuno	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0009200	14,68	0,01
Insuno	00012894/SINA						
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0036800	4,38	0,01
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0207000	9,16	0,18
Insuno	11264 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0016100	20,07	0,03
Insuno	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0036800	53,98	0,19
Insuno	00012893/SINA						
Insuno	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,3000000	14,58	33,53
Insuno	00006111/SINA						
Insuno	ORSE	Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	Material	un	1,0000000	6,57	6,57
Insuno	00006138/SINA						
Insuno	2305 ORSE	Tubo descida pvc 1 1/4", completo, pl/ caixa descarga (akros ou similar)	Material	un	1,0000000	25,56	25,56
Insuno	230 ORSE	Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular	Material	un	1,0000000	20,00	20,00
Insuno	ORSE	Encarador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	2,3000000	20,44	47,01
Insuno	00002896/SINA						
Insuno	00006141/SINA	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	3,75	3,75
Insuno	ORSE	Caixa de descarga plástica para bacia / vaso sanitário, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, não incluso cano, bolsa, engate	Material	un	1,0000000	33,95	33,95
Insuno	00001030/SINA						
Insuno	4729 ORSE	Marrata 1 kg com cabo	Material	un	0,0002300	27,60	0,00
Insuno	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 55" / 1100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0004600	135,08	0,06
Insuno	00002711/SINA						
Insuno	4728 ORSE	Telhadeira chata 10"	Material	un	0,0006900	13,57	0,00
Insuno	10728 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004600	26,94	0,01
Insuno	ORSE	Bacia sanitária (vaso) convencional, de louca branca, sifão aparente, saída vertical (sem assento)	Material	un	1,0000000	148,55	148,55
Insuno	00010420/SINA						
Insuno	689 ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	19,39	19,39

MO sem LS => 80,54 LS => 0,00 MO com LS => 80,54
Valor do BDI => 106,78 Valor com BDI => 458,17

ROMARIO ALCANTARA
MARIANO:05161579307

Assinado de forma digital por
ROMARIO ALCANTARA
MARIANO:05161579307
Dados: 2026.04.23 09:36:40
+3'00"

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

2.401.723,62
728.728,53
3.130.452,15

RESPONSÁVEL TÉCNICO

HDLIMA
EMPREENDEIMENTOS E
SERVIÇOS
LTDA-49425072000170

Assinado de forma digital por
HDLIMA EMPREENDEIMENTOS
E SERVIÇOS
LTDA-49425072000170
Dados: 2026.04.23 09:37:03
+03'00"



HDLIMA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.425.072/0001-70

Obra
MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS CONTEMPLANDO: SERVIÇOS DE
TERRAPLENAGEM, RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA (TAPA - BURACOS),
DRENAGEM PLUVIAL E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO
NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA.

Bancos
SINAPI - 01/2026 -
Maranhão
SBC - 01/2026 -
Maranhão
SICRO3 - 10/2025 -
Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CPOS/CDHU - 01/2026 -
São Paulo

B.D.I.
30,39%

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

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			
		188.842,10	37.768,42	37.768,42	37.768,42	37.768,42	37.768,42			
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		104.248,24	13.031,03	13.031,03	13.031,03	13.031,03	13.031,03	13.031,03	13.031,03	13.031,03
3	TERRAPLENAGEM	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			
		335.826,45	67.165,29	67.165,29	67.165,29	67.165,29	67.165,29			
4	TAPA BURACO	100,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	30,00%	25,00%	20,00%
		859.194,00	42.959,70	42.959,70	42.959,70	42.959,70	42.959,70	257.758,20	214.798,50	171.838,80
5	DRENAGEM PLUVIAL	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			
		565.199,27	113.039,85	113.039,85	113.039,85	113.039,85	113.039,85			
6	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			
		624.764,97	124.952,99	124.952,99	124.952,99	124.952,99	124.952,99			
7	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE MEIO FIO E SARJETA	100,00%						35,00%	40,00%	25,00%
		382.356,10						133.824,64	152.942,44	95.589,02
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%							20,00%	80,00%
		60.230,82							12.046,16	48.184,66
9	SERVIÇOS FINAIS	100,00%								100,00%
		9.790,20								9.790,20
Porcentagem			12,74%	12,74%	12,74%	12,74%	12,74%	12,93%	12,55%	10,81%
Custo			398.917,28	398.917,28	398.917,28	398.917,28	398.917,28	404.613,86	392.818,13	338.433,71
Porcentagem Acumulado			12,74%	25,49%	38,23%	50,97%	63,72%	76,64%	89,19%	100,0%
Custo Acumulado			398.917,28	797.834,56	1.196.751,84	1.595.669,12	1.994.586,40	2.399.200,26	2.792.018,39	3.130.452,15

ROMARIO
ALCANTARA
MARIANO:051615
79307

Assinado de forma digital
por ROMARIO ALCANTARA
MARIANO:05161579307
Dados: 2026.04.23
09:37:35 -03'00'

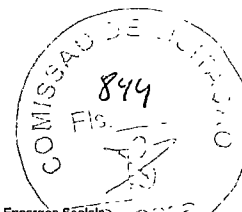
HDLIMA
EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
LTDA:4942507200
0170

Assinado de forma digital
por HDLIMA
EMPREENDIMENTOS E
SERVIÇOS
LTDA:49425072000170
Dados: 2026.04.23
09:37:20 -03'00'





LIMA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.425.072/0001-70



Obra
MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS CONTEMPLANDO: SERVIÇOS DE
TERRAPLENAGEM, RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA (TAPA - BURACOS),
DRENAGEM PLUVIAL E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO
NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA.

Sinapse
SINAPI - 01/2028 - Maranhão
SBC - 01/2026 - Maranhão
SICRO3 - 10/2025 - Maranhão
GKSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CPOS-COHU - 01/2028 - São Paulo

G.D.J.
30,39%

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

Código Banco		Descrição		Curva ABC de Serviços		Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	CLASSE
				Tipo								
104387	SINAPI	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LACAGEM AF_12/2020		Recomposição de Pavimentos		m²	400,0	1.625,35	650.140,00	20,77	20,77	A
0804043	SICRO3	Corpo de BSTD C = 4,00 m PAM - areia, brita e pedra de mão comercial				m	400,0	1.065,12	426.448,00	13,62	34,39	A
92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM AF_10/2022		Pavimento Intertravado		m²	3.330,0	100,16	333.532,80	10,63	45,05	A
93501	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 LP, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020		Transporte, Carga e Descarga de Materiais		M3XKM	73.315,0	2,69	197.217,35	6,30	51,35	A
12764	ORSE	Camada drenante com areia média		Conversão IntavOrca		m³	1.068,0	126,17	134.497,22	4,30	55,64	A
102908	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL AF_12/2020		Recomposição de Pavimentos		m²	2.000,0	65,08	112.120,00	3,58	59,22	A
2003868	SICRO3	Lastro de pedra de mão ou moído - espalhamento manual				m³	869,0	159,10	138.008,00	3,35	62,56	A
COMPOSIC		Próprio		SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		mes	6,0	17.031,03	104.248,24	3,33	65,91	A
94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) AF_01/2024		Guias e sarjetas		M	1.980,0	49,00	97.020,00	3,10	69,01	A
93358	SINAPI	ESCAVACÃO MANUAL DE VALA AF_09/2024		Escavação de Valas		m³	1.200,0	75,76	90.912,00	2,90	71,91	A
94286	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_01/2024		Guias e sarjetas		M	1.980,0	42,95	85.100,40	2,72	74,63	A
94281	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AF_01/2024		Guias e sarjetas		M	1.600,0	46,04	75.664,00	2,46	77,08	A
94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) AF_01/2024		Guias e sarjetas		M	1.600,0	46,10	73.760,00	2,36	79,44	A
70.20.010	CPOS/CDH U	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM MASSA ASFÁLTICA - LOVBADA TIPO "A" - CONSERVAÇÃO DE VIAS URBANAS SEM EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO.		70,2		m³	222,0	253,50	56.277,00	1,60	81,24	B
4016007	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³				m³	7.331,5	6,92	50.735,98	1,82	82,86	B
GPU-2134	Próprio	Equipe de topografia e levantamento planimétrico		183		mes	3,0	16.090,12	48.270,36	1,54	84,40	B
5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal				m³	7.331,5	5,59	40.983,08	1,31	85,71	B
7048	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATORIO: POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRO 11.95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,8 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHIP DIURNO AF_06/2014		Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	150,0	242,72	36.408,00	1,16	86,87	B
93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 LP, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020		Transporte, Carga e Descarga de Materiais		M3XKM	10.000,0	3,42	34.200,00	1,09	87,97	B
93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ POTENCIA: 80 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2025)		Aterro e Relevo de Valas		m³	1.346,0	25,20	33.919,20	1,08	89,05	B
023285	SBC	RETIRADA E REMOÇÃO DE PISO EM BLOCOS CONCRETO INTERTRAVADO		REFORMA E RECONSTRUÇÃO		m²	1.330,0	20,53	27.304,90	0,87	89,92	B
97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023		Demolições e Remoções		m²	1.000,0	23,79	23.750,00	0,78	90,69	B
1600442	SICRO3	Demolição de sarjetas de concreto				m²	66,0	358,63	23.669,58	0,76	91,44	B
012212	SBC	BARRACÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		m²	27,0	833,06	22.492,82	0,72	92,16	B
2003636	SICRO3	Boça de Jato dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais				un	8,0	2.655,64	21.245,12	0,68	92,83	B
100081	SINAPI	CARGA, MANOBRAR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 LP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,83 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020		Transporte, Carga e Descarga de Materiais		m³	2.000,0	9,76	19.520,00	0,62	93,46	B
1600447	SICRO3	Demolição manual de meio fio de concreto				m³	49,5	391,15	19.366,92	0,60	94,06	B
COMPOSIC		Próprio		SECI - SERVIÇOS DIVERSOS		UND	2,0	8.823,60	17.647,80	0,56	94,62	B
56	ORSE	Barracão para depósito da obra porte pequeno 5x25,4m² com materiais novos		Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização		un	1,0	17.119,07	17.119,07	0,55	95,17	C
97919	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DIST. EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TKM), AF_07/2020		Transporte, Carga e Descarga de Materiais		TKM	17.875,0	0,83	14.836,25	0,47	95,64	C
4911219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulométricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado				m³	860,0	16,42	13.136,00	0,42	96,06	C
5815014	SICRO3	Transporte com caminhão carroçeiro com capacidade de 11,5 t e com guindaste com capacidade de elevação de 11,5 t - rodovia pavimentada				km	10.214,0	1,25	12.868,04	0,41	96,48	C
021402	SBC	CAIXA DE PASSAGEM 1,0x1,0x0,6m CONCRETO FCK 150kgf/cm²		CONTENCORES		UN	4,0	2.978,57	11.914,28	0,38	96,86	C
C0423	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR - Ø = 100cm		0		UN	4,0	2.935,80	11.743,20	0,38	97,23	C
90100	SINAPI	ESCAVACÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M, MÉDIA MONTANTE E JUSANTE (UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_09/2024		Escavação de Valas		m³	855,0	13,10	11.200,50	0,36	97,59	C
100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS AF_09/2024		Aterros, Bases, Sub bases e impermeabilizações		m³	7.331,5	1,13	8.284,04	0,33	97,92	C
2450	ORSE	Limpeza geral		Limpeza		m²	3.320,0	2,94	9.790,20	0,31	98,24	C
GPU-2131	Próprio	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATORIA E AREIA		TER		m³	114,0	81,97	9.344,58	0,30	98,54	C
12467	ORSE	Pintura de meio fio (calção)		Conversão IntavOrca		m	1.340,0	5,26	7.075,20	0,23	98,76	C
2003466	SICRO3	Dispositivo de energia - DED 300-414 - grelha axilada e brita e pedra de mão produzidas				un	3,0	2.324,61	6.973,83	0,22	98,98	C
GPU-2132	Próprio	ATERRO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE MATERIAL		TER		m³	114,0	54,28	6.185,64	0,20	99,18	C
8145	ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em PVC, dn 75mm, pavimentação em plasma (base)		Conversão IntavOrca		un	34,0	176,05	5.978,66	0,19	99,37	C
103589	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022 - PB		Sinalização Vertical Viária		m²	10,0	444,57	4.445,70	0,14	99,52	C
11135	ORSE	Tampa de concreto armado, dimensões: 1,20x1,20mx0,07m com furos		Concreto Armado		un	16,0	277,74	4.423,84	0,13	99,65	C

HOLIMA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.425.072/0001-70

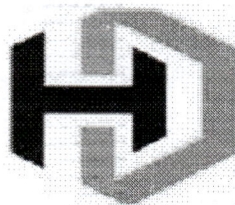


5213404 SICRO3	Pintura de portas e janelas com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	111,0	35,62	3.953,82	0,13	99,77	C
4805755 SICRO3	Aplicação manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	570,0	5,64	3.214,80	0,10	99,60	C
2605 DRSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	1.030,0	1,85	2.473,80	0,08	99,96	C
012202 SBC	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ EM BARRACÃO DE OBRAS	MT	1,0	825,35	825,35	0,03	99,96	C
98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_03/2024	m	140,0	4,09	571,20	0,02	100,00	C

Total sem BDI 2.401.723,62
Total do BDI 728.728,53
Total Geral 3.130.452,15

HOLIMA
EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
LTDA:4942507200170
0170
Assinado de forma digital por HOLIMA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA:4942507200170
Dados: 2025.04.23 09:36:03 -03'00'

ROMARIO
ALCANTARA
MARIANO:05161579307
61579307
Assinado de forma digital por ROMARIO ALCANTARA MARIANO:05161579307
Dados: 2026.04.23 09:37:51 -03'00'

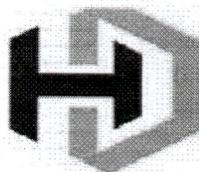


LIMA
EMPREENDEIMENTOS



HDLIMA EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.425.072/0001-70

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal remunerado	17,91%	Não incide
B2	Feriados	3,96%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,87%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,62%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,29%	7,13%
B10	Sálario Maternidade	0,03%	0,02%
B	TOTAL	45,51%	16,88%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,13%	4,70%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,32%	0,25%
C3	Férias Indenizadas	4,81%	3,69%
C4	Depósito de Recisão Sem justa Causa	5,21%	4,00%
C5	Indenização Adicional	0,52%	0,40%
C	TOTAL	16,99%	13,04%
GRUPO D			
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	7,65%	2,84%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,54%	0,42%
D	TOTAL	8,19%	3,26%
TOTAL (A+B+C+D)		87,49%	49,98%



LIMA
EMPREENHIMENTOS

HDLIMA EMPREENHIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.425.072/0001-70



COMPOSIÇÃO DO BDI

Obra/Projeto:

MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS CONTEMPLANDO:
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, RECUPERAÇÃO
ASFÁLTICA (TAPA – BURACOS), DRENAGEM PLUVIAL E
RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO NO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA.

Proponente:

SÃO FRANCISCO DO BREJÃO -
MA

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,28%
Seguro	S	0,30%
Garantia	G	0,30%
Riscos	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	8,00%
Impostos	I	11,35%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	C e P	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0,6% a 2,70% - Desoneração)	CPRB	2,70%
BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	30,39%

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC= taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa de despesas financeiras;

R, S, G = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos (Onerado I = CONFINS + PIS + ISS / Desonerado : I = CONFINS+PIS+ISS+CPRB);

L= taxa de lucro.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



PARECER TÉCNICO – ENGENHARIA

CONCORRENCIA: Nº 007/2026.

OBJETO: MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS CONTEMPLANDO: SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA (TAPA – BURACOS), DRENAGEM PLUVIAL E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA.

ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA

Dentre as propostas e documentações vistoriadas, foi analisada a documentação da empresa **HDLIMA EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA - CNPJ: 49.425.072/0001-70**, através do seu representante legal neste ato representada por **HUGO DINIZ CARVALHO LIMA**, portador do **CPF 052.427.183-66**, e **RG: 193835220010 SESP MA**; apresentou a proposta com valor global no total de **R\$ 3.130.452,15** (Três milhões, cento e trinta mil, quatrocentos e cinquenta e dois reais e quinze centavos). Valor **25,00%** abaixo ao da planilha licitada.



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



PARECER TÉCNICO

HDLIMA EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA

CNPJ: 49.425.072/0001-70

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Na planilha de Orçamento, todos os itens da planilha orçamentária estão de acordo com a planilha base.

2. COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

Todos os valores unitários de preços de serviços da planilha orçamentária estão demonstrados na composição unitária de custos, obedecendo ao solicitado no edital.

3. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Apresenta o preenchimento dos itens físicos e financeiros conforme estipulado no edital.

4. QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE BDI

A composição do BDI apresentado contempla todos os tributos cabíveis à atividade e conforme limites estabelecidos pelo Acórdão TCU Nº 2622/2013.

5. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

Obedecem ao apresentado em edital.

7. CURVA ABC

Obedecem ao apresentado em edital.

8. DA ANÁLISE DO VALOR

Os valores da obra não excedem ao valor estimado apresentado pela Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão – MA em edital.

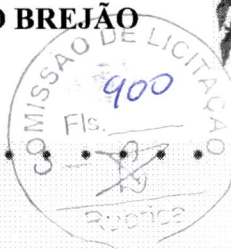
9. CONCLUSÃO

Conforme análise, declaro válida a proposta de preço apresentada pela empresa.

Portanto, a empresa HDLIMA EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA, está apta a prosseguir no certame, podendo a SINFRA dar prosseguimento ao processo.



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35




Marcos André Oliveira Sousa
Engenheiro Civil
CREA/RNP: 191948843-0

Marcos André Oliveira Sousa
Engenheiro Civil
CREA/RNP N° 191948843-0