



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

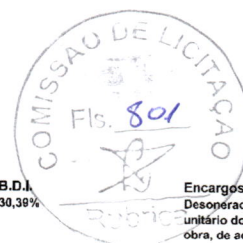
Composições Analíticas com Preço Unitário

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

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais							
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Variável	m²	1,0000000	340,96	340,96
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	24,16	9,00
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	19,80	9,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	14,69	16,43
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	15,62	0,21
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,2083000	4,10	13,15
Insumo	00005065 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	29,15	0,33
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	292,06	292,06
				MO sem LS =>	23,64	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	103,61	MO com LS =>	23,64
						Valor do BDI =>	444,57
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	6.787,32	6.787,32
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,6 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	6,1000000	284,96	1.738,37
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	6,1000000	228,71	1.395,13
Composição Auxiliar	5932 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	6,1000000	217,34	1.325,77
Composição Auxiliar	7049 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	6,1000000	185,15	1.135,51
Composição Auxiliar	95631 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO 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	6,1000000	192,22	1.172,94
				MO sem LS =>	631,14	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.056,58	MO com LS =>	631,14
						Valor do BDI =>	8.823,90
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97636 SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	18,22	18,22
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0524000	9,62	0,50
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2433000	24,66	5,99
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0836000	0,52	0,04
Composição Auxiliar	9632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0896000	67,40	6,03
Composição Auxiliar	9631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0326000	173,71	5,66
				MO sem LS =>	7,31	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,63	MO com LS =>	7,31
						Valor do BDI =>	23,75
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	3,13	3,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2132000	14,69	3,13
				MO sem LS =>	2,17	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,95	MO com LS =>	2,17
						Valor do BDI =>	4,08
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100981 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	7,49	7,49
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_05/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0267000	154,78	4,13
Composição Auxiliar	9632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0151000	67,40	1,01
Composição Auxiliar	9631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	173,71	1,44
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0203000	45,26	0,91
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,27	MO com LS =>	1,20
						Valor do BDI =>	9,76
1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



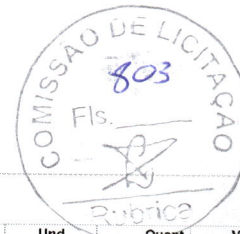
HDLIMA EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.425.072/0001-70



Composição	93588 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,63	2,63
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0105000	228,71	2,40
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0045000	52,17	0,23

		MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
		Valor do BDI =>	0,79			Valor com BDI =>	3,42
1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	012212 SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1,0000000	638,90	638,90
Insumo	001250 SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	8,1000000	13,53	82,53
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,4270000	12,66	131,97
Insumo	001420 SBC	PREGO FERRO COM CABECA GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	0,3900000	17,45	6,81
Insumo	001825 SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	4,9490000	2,71	13,41
Insumo	006473 SBC	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1,10m(2,42m2)	Material	m²	4,8240000	18,94	91,37
Insumo	099350 SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	7,3600000	15,66	115,23
Insumo	099449 SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	9,8610000	10,66	105,09
Insumo	012743 SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1 1/2" x 3"	Material	UN	0,4800000	5,21	2,50
Insumo	001350 SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	9,8600000	6,36	62,91
Insumo	002004 SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10 (2,01m2)	Material	m²	1,2300000	15,12	18,60
Insumo	012721 SBC	FECHADURA INTERNA 40mm AÇO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	0,0890000	95,95	8,54

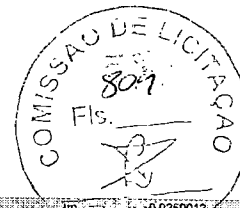
			MO sem LS =>	352,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	352,28
			Valor do BDI =>	194,16			Valor com BDI =>	833,06
1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	56 ORSE	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	13.129,13	13.129,13	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2146 ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc. ref.1934, todos em plástico. inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	229,26	229,26	
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	16,0000000	20,44	327,04
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	6,0000000	2,77	16,62	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	16,0000000	2,81	44,96	
Composição	199 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada pl telha fibrocimento 4mm tipo Vogalex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	37,4100000	44,11	1.650,15	
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	Conversão Infov/Orca	pt	6,0000000	254,77	1.528,82	
Composição	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,2600000	532,44	670,87	
Composição	234 ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulado esp = 4mm	Telhamento	m²	37,4100000	29,36	1.098,35	
Composição	3644 ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempenamento manual	Pavimentações Externas	m²	48,0600000	16,18	777,61	
Composição	1726 ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1.264,36	1.264,36	
Composição	773 ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	3,0000000	19,24	57,72	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	16,0000000	14,58	233,28
Composição	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	2,4030000	431,62	1.038,94	
Composição	641 ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sarifonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	4,0000000	221,04	884,16	
Composição	2815 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	147,11	147,11	
Composição	1456 ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	43,65	43,65	
Composição	1199 ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0000000	46,64	139,92	
Insumo	848 ORSE	Dobradica ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	Material	un	8,0000000	2,92	23,36	
Composição	1532 ORSE	Tubo pvc rígido 2"anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	6,0000000	32,99	197,94	
Insumo	629 ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirite ou similar	Material	m²	71,5000000	20,52	1.467,18	
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	84,0000000	4,88	409,92	
Insumo	1886 ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,0000000	13,82	13,82	
Insumo	425 ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	3,0000000	26,28	78,84	
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	16,0000000	2,77	44,32	
Insumo	1803 ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	3,0000000	8,43	25,29	
Composição	1216 ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	9,0000000	15,48	139,32	
Insumo	00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	20,44	122,64
Composição	2085 ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepôr AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubos de ligação e engate plástico - Rev 04	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	351,39	351,39	
Composição	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	


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	8,62
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	1,3261622	3,51	4,65
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0147467	27,60	0,40
Insumo	00002711/SINA	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l/*100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0294934	135,08	3,98
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,6778163	7,94	5,38
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,5304849	13,14	6,97
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,4420541	140,95	62,30
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	30,0007369	10,22	308,60
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,1178811	219,04	25,82
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	1,3261622	9,16	12,14
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	23,5058631	3,29	77,33
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,2309606	4,38	1,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadela chata 10"	Material	un	0,0442401	13,57	0,80
Insumo	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,2262976	53,98	12,21
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0569405	14,68	0,86
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0294934	26,94	0,79
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	1,3261622	149,68	198,49
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	30,0007369	3,65	109,50
Insumo	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,1768216	9,86	1,74
Insumo	00006153/SINA	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	Material	un	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	981 ORSE	Fita vedadeira 18mm	Material	m	4,9300000	0,23	1,13
Insumo	00006141/SINA	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	2,0000000	3,75	7,50
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	147,4670800	14,58	2.150,07
Insumo	982 ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	21,28	21,28
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0016100	27,87	0,04
Insumo	11266 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0064400	87,68	0,43
Insumo	11267 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0064400	23,56	0,15
Insumo	11265 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0096800	35,76	0,34
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0177100	25,41	0,45
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0016100	14,29	0,02
Insumo	11264 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0112700	20,07	0,22
Insumo	00010425/SINA	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	Material	un	1,0000000	67,25	67,25
Insumo	00002696/SINA	Encarador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	15,1000000	20,44	329,08
Insumo	00006145/SINA	Sifão plastico tipo copo para pia americana 1 1/2 x 1 1/2"	Material	un	1,0000000	12,56	12,56
Insumo	00001213/SINA	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	48,0155800	20,44	981,43
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0189291	19,63	0,37
Insumo	10577 ORSE	Serrate 40cm	Material	un	0,0048016	26,29	0,12
Insumo	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0048016	715,29	3,43
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0048016	179,62	0,86
Insumo	10578 ORSE	Fomão grande	Material	un	0,0096031	15,55	0,14
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0096031	28,55	0,27
Insumo	1567 ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	35,5395900	25,56	908,38
Insumo	00000939/SINA	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/s, antichama bwl-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	156,0000000	1,96	305,76
Insumo	00020111/SINA	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	1,5000000	9,10	13,65
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0046630	32,13	0,14
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0093260	102,22	0,95
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0093260	34,82	0,32
Insumo	00001872/SINA	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	9,0000000	1,46	13,32
Insumo	9098 ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	6,0000000	7,99	45,54
Insumo	00002436/SINA	Eletiridista (horista)	Mão de Obra	h	46,6300000	20,44	953,11
Insumo	00002674/SINA	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	36,0000000	3,86	138,96
Insumo	00001379/SINA	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	484,0758940	0,88	408,38
Insumo	00004721/SINA	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/forneador, sem frete	Material	m³	0,2936380	100,58	29,53
Insumo	00004718/SINA	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/forneador, sem frete	Material	m³	0,8809140	101,11	89,06
Insumo	00000367/SINA	Areia grossa - posto jazida/forneador (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,7252440	73,96	127,59
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0035716	18,95	0,06



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



Insuno	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0250012	8,47	0,21
Insuno	11247	ORSE	Serra mãoire	Material	un	0,0035716	233,57	0,83
Insuno	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0250012	7,46	0,18
Insuno	10789	ORSE	Nível de boia de madeira	Material	un	0,0071432	11,24	0,08
Insuno	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0142864	13,73	0,19
Insuno	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0035716	20,44	0,07
Insuno	11265	ORSE	Martelo de boneca com cabo	Material	un	0,0142864	13,69	0,19
Insuno	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0071432	32,13	0,22
Insuno	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0071432	9,87	0,07
Insuno	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref: 143; Atlas ou similar	Material	un	0,0178580	9,42	0,16
Insuno	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001548	32,88	0,00
Insuno	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001548	14,57	0,00
Insuno		ORSE	Amador (torista)	Mão de Obra	h	0,7740800	20,44	15,82
Insuno	00000378/SINA	ORSE	Pedreiro (torista)	Mão de Obra	h	35,7159800	20,44	720,03
Insuno	00004750/SINA	ORSE	Conjunto anelista de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma anelista metálica e uma anelista pvc - cónicas)	Material	q	63,1222000	0,20	10,62
Insuno	00001607/SINA	PI	Parafuso zincado tipo ca soberbo, cabeça sextavada, 5/16"x 110 mm, para fixação de telha em madeira	Material	un	63,1222000	1,10	59,43
Insuno	00004289/SINA	PI	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, c/ acessórios	Material	m²	43,7697000	15,95	698,12
Insuno	2193	ORSE	Pedra britada n.3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2700000	95,01	25,65
Insuno	00004722/SINA	ORSE	Pedra de mão ou pedra rachão para amola/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	Material	m³	0,5184000	94,54	49,00
Insuno	00004730/SINA	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retrado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1823796	67,40	12,29
Insuno	00000370/SINA	ORSE	Cia hidratada ch-1 para argamassas	Material	kg	60,4240000	0,95	57,40
Insuno	00001108/SINA	2657	Bloco cerâmico, da vedação, 6 furos horizontais, dim: 9 x 19 x 24 cm	Material	un	225,6000000	0,80	180,48
Insuno	634	ORSE	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0120000	332,82	3,99
Insuno		ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³ (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	2,4150000	35,65	86,09
Insuno	00044535/SINA	PI	Cascalhinho ou pedrisco (brilho 0), com frete	Material	m³	1,0800000	146,03	167,11
Insuno	545	ORSE	Tabua 2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,5346000	9,95	5,31
Insuno	00010587/SINA	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,1988000	2,67	3,20
Insuno	6995	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, n=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 - 0,0035 m³/m (angelim, louro)	Material	m	85,7371800	4,88	418,39
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	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, cobrimento 20 mm	Material	un	0,5672000	0,16	0,09
Insuno	00039017/SINA	PI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento 20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,5872000	0,26	0,14
Insuno	00039315/SINA	PI	Arame recozido, 16 bvg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bvg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0283600	18,25	0,51
Insuno	00043132/SINA	1117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	3,0000000	2,48	7,44
Insuno		ORSE	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump=100 +/- 20 mm, incluído serviço de bombeamento (cbr 8953)	Material	m³	2,4030000	346,82	833,40
Insuno	00034492/SINA	PI	Caboa octagonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	4,0000000	3,84	15,36
Insuno	00012001/SINA	ORSE	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	24,0000000	2,03	48,72
Insuno	00002688/SINA	1113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacil ou similar	Material	kg	0,1820000	6,45	1,23
Insuno	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0,7700000	6,22	4,78
Insuno	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madril ou similar	Material	m²	0,1132200	32,25	3,65
Insuno		ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0046900	6,80	0,03
Insuno	00002692/SINA	ORSE	Arame galvanizado 12 bvg, d = 2,78 mm (0,046 kg/m) ou 14 bvg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0458000	18,25	0,83
Insuno	00043130/SINA	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0918000	13,16	1,20
Insuno	00005067/SINA	ORSE	Sarrafo 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,4089800	4,47	1,81
Insuno	00004509/SINA	2212	Tiplo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	43,5200000	0,51	22,19
Insuno		ORSE	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3/4"	Material	un	1,0000000	21,56	21,55
Insuno	00006016/SINA	2038	Solução limpadora pvc	Material	l	0,4050000	50,92	20,62
Insuno		ORSE	Tubo pvc, soldável, de 25 mm, água fria (nbr-5648)	Material	m	21,0000000	3,04	63,84
Insuno	00006868/SINA	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	3,0000000	0,71	2,13
Insuno	00003767/SINA	285	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	6,0000000	0,33	1,98
Insuno	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0435000	62,87	2,29
Insuno		ORSE	Eslopa	Material	kg	0,8000000	12,37	9,89
Insuno	00000013/SINA	848	Dobradilha ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	8,0000000	2,82	23,36

Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,1380000	46,36	6,39
Insumo	00009836	SINA	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	10,0800000	10,35	104,12
Insumo	0000301	SINA	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0200000	2,34	2,38
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirite ou similar	Material	m²	71,5000000	20,52	1.467,18
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,0000000	13,82	13,82
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	3,0000000	26,28	78,84
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	3,0000000	8,43	25,29
Insumo	00009856	SINA	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material	m	9,0800000	5,82	52,90
Insumo	00006138	SINA	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	6,57	6,57
Insumo	2305	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material	un	1,0000000	25,56	25,56
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitario, plastico, universal, branco, padrao popular	Material	un	1,0000000	20,00	20,00
Insumo	00001030	SINA	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	Material	un	1,0000000	33,95	33,95
Insumo	00010420	SINA	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	Material	un	1,0000000	148,55	148,55
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitario, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	19,39	19,39
Insumo	00010908	SINA	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	13,24	13,24
Insumo	00003520	SINA	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	2,0000000	5,77	11,54

MO sem LS =>	5.159,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.159,54
Valor do BDI =>	3.989,94			Valor com BDI =>	17.119,07

1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012202 SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ EM BARRACAO DE OBRAS	INSTALACOES PROVISORIAS	PT	1,0000000	632,99	632,99
Insumo	001487 SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A CURVA C 55X1 150-7 SIEMENS	Material	UN	1,0000000	21,00	21,00
Insumo	003586 SBC	ILUMINACAO - PLAFON POP BIVOLT BRANCO	Material	UN	8,0000000	21,90	175,20
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,2500000	2,12	0,53
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	7,2470000	15,66	113,47
Insumo	003371 SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR EM PVC 3/4 DISJUNTORES PVC BRANCO TIGRE	Material	UN	1,0000000	45,93	45,93
Insumo	003530 SBC	CABO SUPERASTIC FLEX 450/750V 1.5mm2 CORES DIVERSAS	Material	M	50,0000000	1,46	73,00
Insumo	004500 SBC	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A-250V COM PLACA PIAL	Material	UN	2,0000000	15,03	30,06
Insumo	047093 SBC	LAMPADA LED GALAXY LED BULBO 5W AMARELO BIVOLT	Material	UN	8,0000000	2,36	18,88
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,3410000	19,66	124,64
Insumo	004600 SBC	TOMADA 2P+T 20A 4X2 E PLACA BRANCO PIAL PLUS	Material	UN	1,0000000	30,29	30,29

MO sem LS =>	238,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	238,10
Valor do BDI =>	192,36			Valor com BDI =>	525,35

1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-2134 Próprio	Equipe de topografia e levantamento planimétrico	183	mês	1,0000000	12.340,00	12.340,00
Insumo	9565 ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	mês	2,0000000	3.000,00	6.000,00
Insumo	9566 ORSE	Topografo - SICRO	Mão de Obra	mês	1,0000000	6.340,00	6.340,00

MO sem LS =>	12.340,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	12.340,00
Valor do BDI =>	3.750,12			Valor com BDI =>	16.090,12

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	Administração Local da Obra	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	mes	1,0000000	9.993,89	9.993,89
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO 90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	87,3400000	22,35	1.952,04
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	85,0000000	94,61	8.041,85

MO sem LS =>	9.367,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	9.367,50
Valor do BDI =>	3.037,14			Valor com BDI =>	13.031,03

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m³	1,0000000	5,31	5,31

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 155,3200 Improdutiva 77,1700	Total 155,3200
Insumo	E9042 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,0000000	0,58 0,42	286,6700 121,4400	437,1000

Custo horário total de equipamentos 592,4188

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	18,53	18,53

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 18,5275

Custo horário total de execução 610,9463

Produção de equipe 123,34

Custo unitário de execução 4,9534

Custo do FIC 0,3538

			Custo do FIC		0,3538	
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 => 0,15 LS => 0,00 MO com LS => 0,15

Valor do BDI => 1,61 Valor com BDI => 6,92

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



Composição	93591 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,07	2,07
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0032000	49,50	0,15
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0075000	256,13	1,92

			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,62			Valor com BDI =>	2,69
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Azarrs, Bases, Sub bases e Iniminação	m³	1,0000000	1,10	1,10	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0086260	14,68	0,12	
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16.7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_08/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0061034	71,04	0,43	
Composição Auxiliar	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_08/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025226	219,53	0,55	

			MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,43

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,29	4,29	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	3,7100	2,5900	3,1700
Insumo	E9685 SICRO3	Role compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,5 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	176,4000	79,8000	176,4000
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	258,3900	71,0200	239,6500
Insumo	E9524 SICRO3	Motoneveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	246,9100	107,4200	147,8700
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	130,6300	53,1400	93,4300

				Custo horário total de equipamentos		660,5323
B	Código Banco	Mão de Obra		Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente		1,0000000	18,53	18,53
					Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
					Custo horário total de mão de obra	18,5275
					Custo horário total de execução	679,0598
					Produção de equipe	168,2
					Custo unitário de execução	4,0372
					Custo do FIC	0,2548

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 =>				0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11	
Valor do BDI =>				1,30			Valor com BDI =>	5,59	

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7049 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 - CHP DIURNO. AF_08/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	186,15	186,15	
Composição Auxiliar	7061 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,72	30,72	
Composição Auxiliar	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	87,26	87,26	
Composição Auxiliar	7053 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	
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	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_08/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,29	8,29	
			MO sem LS =>	17,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,74
			Valor do BDI =>	56,57			Valor com BDI =>	242,72

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	58,11	58,11	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	14,69	58,11	
			MO sem LS =>	40,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,38
			Valor do BDI =>	17,65			Valor com BDI =>	75,76

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003868 SICRO3	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual		m³	1,0000000	122,02	122,02	

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	18,53	55,58
				Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
				Custo horário total de mão de obra	55,5825
				Custo horário total de execução	55,5825
				Produção de equipe	5



						Custo unitário de execução		11,165	
						Custo do FIC		0,4528	
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário	
Insuno	M1097 SICRO3	Pedra de mão ou rachão	1,000000	m³		108,44		108,44	
Custo unitário total de material							108,44		
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M1097	1,500000	t	1,3400	2,0100		
Custo Total dos Tempos Fixos							2,01		
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		
				LN	RP	P	FE		
Insuno	M1097 SICRO3	Pedra de mão ou rachão	1,500000	5914359 0,00 0,91 0,0000	5914374 0,00 0,73 0,0000	5914389 0,00 0,60 0,0000	—	0,0000	
Custo do FIT							0		
Custo total de transporte							0		
				MO sem LS => Valor do BDI =>	11,11 37,08	LS => 0,01	MO com LS => Valor com BDI =>	11,12 159,10	
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4011219 SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado		m²	1,000000	12,60	12,60		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insuno	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000	0,34	0,66	3,7100	2,5900	2,9700	
Insuno	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000	0,34	0,66	130,6300	53,1400	79,4900	
Insuno	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,000000	0,96	0,04	241,6000	118,8000	235,9500	
Insuno	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,000000	0,62	0,38	258,3900	71,0200	187,1900	
Insuno	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,000000	0,50	0,50	246,9100	107,4200	177,1700	
Insuno	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000000	1,00	0,00	176,4000	79,8000	176,4000	
Custo horário total de equipamentos							859,8998		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário		
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	1,000000	18,53			18,53		
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000		
Custo horário total de mão de obra							18,5275		
Custo horário total de execução							878,4273		
Produção de equipe							112,13		
Custo unitário de execução							7,834		
Custo do FIC							0,5609		
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário	
Composição	4016096 SICRO3	Escavação e carga da material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,58 m³	1,100270	m³		1,20		1,32	
Custo total de atividades auxiliares							1,3203		
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Composição	5914354 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,58 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	2,063010	t	1,4000	2,8900		
Custo Total dos Tempos Fixos							2,8882		
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		
				LN	RP	P	FE		
Composição	4016096 SICRO3	Escavação e carga do material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,58 m³	2,063010	5914359 0,00 0,91 0,0000	5914374 0,00 0,73 0,0000	5914389 0,00 0,60 0,0000	—	0,0000	
Custo do FIT							0		
Custo total de transporte							0		
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,25 3,82	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,25 16,42	
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104367 SINAPI	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos	m²	1,000000	1,246,53	1,246,53		
Composição Auxiliar	91263 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,2706000	9,82	12,22		
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATORIA 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	3,0876000	0,56	1,72		
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,2609000	0,52	1,17		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,1263000	14,69	207,51		
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,4440000	9,63	4,27		
Insuno	00044952 SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	Material	KG	9,0000000	0,00	0,00		
Insuno	00001518 SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	399,11	1.019,65		
				MO sem LS => Valor do BDI =>	144,22 378,82	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	144,22 1.625,35	
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



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



Composição	90100 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/LIMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (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	1,0000000	10,05	10,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1036240	14,69	1,52
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0488957	121,46	5,91
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0549282	47,72	2,52

		MO sem LS =>	3,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11
		Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	13,10
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8145 ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc. dn 75mm, pavimentação em pizarra (base)	Conversão Info/Orc	un	1,0000000	135,72	135,72
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5895 ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	Equipamento	h	1,0000000	6,08	6,08
Composição	2519 ORSE	Rolêiro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m²	0,2072000	16,42	4,38
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encarador	Provisórios	h	0,0834000	2,77	0,23
Composição	2489 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2138000	87,23	18,94
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1866000	14,58	2,43
Composição	2581 ORSE	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo-areia na pista (exclusiva material de base e arteia)	Base Estabilizada Granulométricamente	m³	0,2138000	30,36	6,49
Composição	2487 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2672000	52,32	13,97
Insumo	00002696/SINA	Encarador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0834000	20,44	1,70
Insumo	5827 ORSE	Tubo de pvc jei, ponta e bolsa classe 12 d= 75mm	Material	m	1,0000000	28,96	28,96
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1866000	2,81	0,46
Insumo	5540 ORSE	Luva de couro de pvc je, d= 75mm	Material	un	2,0000000	24,08	48,16
Composição	5156 ORSE	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fação e lâmpada, reutilização 7 vezes	Serviços de Proteção e Segurança	m	1,0000000	2,67	2,67
Insumo	5170 ORSE	Anel de borracha pl tubo ou conexão de pvc je, d= 75mm	Material	un	4,0000000	1,94	7,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0133600	0,0668	0	3,72	0,71	9,00
Insumo	2459	ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0133600	0,00668	0,00012	121,57	9,40	0,02
Insumo	2499	ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	0,0014847	0,000875981	0,00008731	127,50	25,66	0,00
Insumo	2488	ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 l (caterpillar - ps-360 - 145,0 hp ou equivalente)	0,0014847	0,000994769	0,000489965	161,13	34,73	0,00
Insumo	2469	ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesa ou equivalente)	0,0014847	0,000875981	0,00008731	2,23	1,37	0,00
Insumo	2458	ORSE	Caminhão tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	0,0014847	0,001380785	0,000103928	168,50	14,73	0,00
Insumo	2475	ORSE	Motoinveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0,0014847	0,001484713	0	225,13	47,73	9,00
Insumo	4246	ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro autop. 11,25 l vibrat	0,0014847	0,001276656	0,000207856	144,74	35,97	0,00
Insumo	4242	ORSE	Motoinveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou equivalente)	0,0039767	0,000954403	0,00022277	184,20	40,38	0,00
Insumo	2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-5a nacional 140,0 hp ou equivalente)	0,0060239	0,00397668	0	200,30	54,40	9,00
Insumo	4244	ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	0,0039767	0,002228941	0,001749739	130,62	32,41	0,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5895	ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	Equipamento	h	1,0000000	6,08	6,08	
Insumo	10595	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0109658	3,51	0,03	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002337	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	0,0004673	135,08	0,06	
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0058047	7,94	0,04	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0043863	13,14	0,05	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0036553	140,36	0,51	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2480706	10,22	2,53	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0009747	219,04	0,21	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0109658	9,16	0,10	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2264325	3,29	0,74	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019492	4,38	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007010	13,57	0,00	
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019478	53,98	0,10	
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004874	14,68	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004673	26,94	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0109658	149,68	1,64	

Insuno	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2480706	3,65	0,90	
Insuno	00012995/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe h)	Material	un	0,0014621	9,86	0,01	
Insuno	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,3356901	14,58	34,05	
Insuno	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000083	27,87	0,00	
Insuno	11266	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000334	67,66	0,00	
Insuno	11267	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000334	23,58	0,00	
Insuno	11265	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000500	35,78	0,00	
Insuno	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000917	25,41	0,00	
Insuno	10583	ORSE	Prão simples 30cm	Material	un	0,0000083	14,29	0,00	
Insuno	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000584	20,07	0,00	
Insuno	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0014847	18,18	0,02	
Insuno	6671	ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO	Mão de Obra	h	0,0045909	32,21	0,14	
Insuno	00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0834000	20,44	1,70	
Insuno	5827	ORSE	Tubo de pvc jei, ponta e bolsa classe 12 d= 75mm	Material	m	1,0000000	28,96	28,96	
Insuno	5540	ORSE	Luva de correr de pvc je, d= 75mm	Material	un	2,0000000	24,08	48,16	
Insuno	00004815/SINA	ORSE	Balde vermelho para sinalização de vias	Material	un	0,0360000	7,01	0,25	
Insuno	1925	ORSE	Bocal baquelita para lâmpada com rebicho	Material	un	0,0710000	1,83	0,12	
Insuno	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0140000	20,44	0,28	
Insuno	80	ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0045760	5,31	0,02	
Insuno	00006189/SINA	ORSE	Tabua não aparelhada "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 (angelim, louro)	Material	m	0,0017160	4,88	0,00	
Insuno	00002692/SINA	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa 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	Formão grande	Material	un	0,0000005	15,55	0,00	
Insuno	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000005	28,55	0,00	
Insuno	00006067/SINA	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0005148	13,15	0,00	
Insuno	00003345/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	0,86	0,04	
Insuno	00004721/SINA	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0000418	100,58	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	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000001	8,47	0,00	
Insuno	11247	ORSE	Serra mأمore	Material	un	0,0000000	233,57	0,00	
Insuno	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	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	Torquesa	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 (compacta integrada)	Material	un	0,0710000	5,55	0,39	
Insuno	00000339/SINA	ORSE	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bw/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-ampereímetro	Material	un	0,0000028	102,22	0,00	
Insuno	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000028	34,82	0,00	
Insuno	5170	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 75mm	Material	un	4,0000000	1,94	7,76	
MO sem LS ==>					36,24	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	36,24

		Valor do BDI =>	41,24			Valor com BDI =>	176,96
5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93378 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 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_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	19,33	19,33
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0777000	47,72	3,70
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0538000	121,46	8,53
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	32,98	5,47
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	284,98	1,53
Composição Auxiliar	5803 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	59,33	0,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0734000	14,69	1,37
		MO sem LS =>	7,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,71
		Valor do BDI =>	5,87			Valor com BDI =>	25,20

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915014 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,97	0,97
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Total
Insunio	E9041 SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW		1,0000000	1,00	0,00	286,7000

Custo horário total de equipamentos 286,7
 Custo horário total de execução 286,7
 Produção de equipe 296,56
 Custo unitário de execução 0,9668
 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 =>	0,29			Valor com BDI =>	1,26

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003636 SICRO3	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	2.036,69	2.036,69
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insunio	P9824 SICRO3	Servente		0,2000000		18,53	3,71

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
 Custo horário total de mão de obra 3,7055
 Custo horário total de execução 3,7055
 Produção de equipe 1
 Custo unitário de execução 3,7055
 Custo do FIC 0,1509

D		Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		6,6000000	m²	72,27	475,98
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		0,4800000	m³	441,41	203,05
Composição	1107896 SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		0,1100000	m³	468,52	51,54
Composição	0407813 SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		15,1000000	kg	9,86	149,19
Composição	2009619 SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial		9,4300000	m³	113,51	1.070,40
Composição	1109669 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		0,1600000	m³	310,50	81,68

Custo total de atividades auxiliares 2032,8351

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 =>	814,28	LS =>	0,01	MO com LS =>	514,29
					Valor do BDI =>	618,95			Valor com BDI =>	2.955,64

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11135 ORSE	Tampa de concreto armado, dimensões: 1,20x1,20mx0,07m com furos	Concreto Armado	un	1,0000000	197,67	197,67
Item		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Insunio	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58
Insunio	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	20,44
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pásadas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	540,52	10,91

Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	2,81	4,21
Composição	139 ORSE	Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	6,3300000	10,01	63,36
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5000000	2,72	4,08
Composição	9399 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1000000	620,79	62,07

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	2,8484000	14,58	41,52
Insumo	00004750/SINA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5360000	20,44	31,39
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0222516	3,51	0,07
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002848	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	0,0005697	135,08	0,07
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0113730	7,94	0,09
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar lps 30 com 120ml	Material	un	0,0089006	13,14	0,11
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0074172	140,95	1,04
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5033806	10,22	5,14
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0019779	219,04	0,43
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0222516	9,16	0,20
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4051390	3,29	1,33
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0039522	4,36	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0008545	13,57	0,01
Insumo	00012893/SINA	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0039522	53,98	0,21
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008890	14,68	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pã quadrada	Material	un	0,0005697	26,94	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0222515	149,68	3,33
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5033806	3,65	1,83
Insumo	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0029669	9,86	0,02
Insumo	00001379/SINA	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	48,0440000	0,88	42,27
Insumo	00000370/SINA	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0218000	67,40	1,45
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001049	32,86	0,00
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001049	14,57	0,00
Insumo	80 ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	6,3300000	6,31	39,94
Insumo	00039017/SINA	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	Material	un	2,5320000	0,16	0,40
Insumo	00000378/SINA	Amador (horista)	Mão de Obra	h	0,5244000	20,44	10,71
Insumo	00043132/SINA	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	0,1266000	18,26	2,31
Insumo	00039315/SINA	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	2,5320000	0,26	0,65
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001536	18,95	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempaladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0010752	8,47	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001536	233,57	0,03
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0010752	7,46	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003072	11,24	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006144	13,73	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001536	20,44	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006144	13,69	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003072	32,13	0,00
Insumo	11284 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003072	9,87	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007680	9,42	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000072	19,63	0,00
Insumo	10577 ORSE	Sarrote 40cm	Material	un	0,0000036	26,29	0,00
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000036	715,29	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000036	179,62	0,00
Insumo	10578 ORSE	Fôrma grande	Material	un	0,0000072	15,55	0,00
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000072	28,55	0,00
Insumo	00001213/SINA	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0360000	20,44	0,73
Insumo	00004721/SINA	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0397000	100,58	3,99
Insumo	00004718/SINA	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0397000	101,11	4,01
Insumo	00000367/SINA	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0590000	73,96	4,36

MO sem LS => 84,35 LS => 0,00 MO com LS => 84,35
 Valor do BDI => 60,07 Valor com BDI => 257,74

5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080403 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,000000	817,84	817,84
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	E9886 SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 71 - 136 kW	1,000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 203,2700 Improdutiva 81,3300		203,2700
					Custo horário total de equipamentos		
					203,27		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,000000		18,53		55,58
					Adicional de Mão de obra (%)		
					0,0000		
					Custo horário total de mão de obra		
					55,5825		
					Custo horário total de execução		
					258,8525		
					Produção de equipe		
					3,1125		
					Custo unitário de execução		
					83,1655		
					Custo do FIC		
					1,657		
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M2178 SICRO3	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m	1,000000	m		520,26	520,26
					Custo unitário total de material		
					520,26		
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	1109671 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	0,0073500	m³		444,21	3,26
Composição	3103302 SICRO3	Fôrmas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²		72,27	57,82
Composição	1108165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³		376,81	151,48
					Custo total de atividades auxiliares		
					212,5585		
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
Insumo	M2178 SICRO3	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m	1,2481700	LN 5914594 RP 5914599 P 5914614 FE -			0,0000
					Custo do FIT		
					0		
					Custo total de transporte		
					0		
					MO sem LS => 71,54 Valor do BDI => 248,48 LS => 0,00 MO com LS => 71,54 Valor com BDI => 1,066,12		
5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805756 SICRO3	Apilamento manual de superfície com espessura de 15 cm		m²	1,000000	4,33	4,33
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,000000		18,53		18,53
					Adicional de Mão de obra (%)		
					0,0000		
					Custo horário total de mão de obra		
					18,5275		
					Custo horário total de execução		
					18,5275		
					Produção de equipe		
					4,4444		
					Custo unitário de execução		
					4,1687		
					Custo do FIC		
					0,157		
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 => 4,16 Valor do BDI => 1,31 LS => 0,01 MO com LS => 4,17 Valor com BDI => 5,64		
5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-2131 Próprio	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA E AREIA	TER	m³	1,000000	62,87	62,87
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040 SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO	hora	2,080000	14,92	31,03
Insumo	00000366 SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,330000	90,00	29,70
Insumo	MATED- SETOP 11198	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATÓRIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCAÇÃO)	Material	un	0,330000	6,51	2,15
					MO sem LS => 23,42 Valor do BDI => 19,10 LS => 0,00 MO com LS => 23,42 Valor com BDI => 81,97		
5.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-2132 Próprio	ATERRO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE MATERIAL	TER	m³	1,000000	41,62	41,62
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040 SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO	hora	2,080000	14,92	31,03
Insumo	MATED- SETOP 11198	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATÓRIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCAÇÃO)	Material	un	0,330000	6,51	2,15
Insumo	00000801 SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	Material	m³	0,330000	25,62	8,45
					MO sem LS => 23,42 Valor do BDI => 12,64 LS => 0,00 MO com LS => 23,42 Valor com BDI => 54,26		
5.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003458 SICRO3	Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas		un	1,000000	1.782,82	1.782,82
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,9809000		18,53		55,23
					Adicional de Mão de obra (%)		
					0,0000		
					Custo horário total de mão de obra		
					55,2268		
					Custo horário total de execução		
					55,2268		

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	4805750 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	3,2235000	m³		38,45
Composição	4816016 SICRO3	Rachão cu pedra de mão produzida	1,1815000	m³		31,03
Composição	4805756 SICRO3	Aploamento manual de superfície com espessura de 15 cm	16,1176000	m²		4,33
Composição	1107981 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,7936000	m³		341,46
Composição	3103302 SICRO3	Fôrmas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrata	7,4327000	m²		72,27

Custo total de atividades auxiliares 1721,4586

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915407 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	4816016	1,7722500	t	2,1900	3,8800

Custo Total dos Tempos Fixos 3,8812

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Composição	4816016 SICRO3	Rachão cu pedra de mão produzida	1,7722500	5914369 0,00 0,81 0,0000	5914374 0,00 0,73 0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

 MO sem LS => 725,18
 Valor do BDI => 541,79
 LS => 0,00
 MO com LS => 725,18
 Valor com BDI => 2.324,61

5.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021402 SBC	CAIXA DE PASSAGEM 1,0x1,0x1,0m CONCRETO FCK 150kgf/cm²	CONTENCOES	UN	1,0000000	2.284,36	2.284,36
Insumo	099322 SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	4,5990000	23,70	108,99
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,4400000	118,35	52,07
Insumo	000060 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	284,1700000	0,95	269,96
Insumo	000413 SBC	ACO CA 50 8,0mm (5/16") (0,388 kg/m)	Material	KG	16,0000000	5,67	90,72
Insumo	099300 SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	8,1620000	19,66	160,43
Insumo	099807 SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	8,1620000	15,66	127,79
Insumo	000778 SBC	ACO CA 50 10,0mm (3/8") (0,559 kg/m)	Material	KG	7,0000000	5,32	37,24
Insumo	001350 SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	32,9700000	6,36	210,35
Insumo	099323 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	12,2630000	15,66	192,00
Insumo	000200 SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,6830000	79,11	54,03
Insumo	000779 SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	KG	53,0000000	6,27	332,31
Insumo	001450 SBC	PREÇO FERRO COM CABEÇA GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	1,8840000	14,53	27,37
Insumo	000400 SBC	ARAME GALVANIZADO #16 AWG	Material	KG	0,1520000	11,79	1,79
Insumo	099449 SBC	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	17,9840000	10,66	191,65
Insumo	001250 SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	18,8400000	13,53	254,91
Insumo	099350 SBC	CARPINTERO DE FORMAS	Mão de Obra	H	11,0360000	15,66	172,78

 MO sem LS => 953,63
 Valor do BDI => 694,21
 LS => 0,00
 MO com LS => 953,63
 Valor com BDI => 2.978,57

5.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0423 SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	0	UN	1,0000000	2.251,56	2.251,56
Composição Auxiliar	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	0	m²	12,4600000	64,81	807,53
Composição Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	0	m³	3,3970000	425,09	1.444,03

 MO sem LS => 1.732,67
 Valor do BDI => 684,24
 LS => 0,00
 MO com LS => 1.732,67
 Valor com BDI => 2.935,80

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97919 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM)	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	1,0000000	0,84	0,84
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 115 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0037000	154,76	0,57
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 115 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0018000	45,26	0,07

 MO sem LS => 0,07
 Valor do BDI => 0,19
 LS => 0,00
 MO com LS => 0,07
 Valor com BDI => 0,83

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2605 ORSE	Locação de serviços de pavimentação	Pavimentação em Paralelepípedo ou com Peças Pré-moldadas de	m²	1,0000000	1,43	1,43
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	48 ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,0360000	21,66	0,77
Insumo	70 ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0180000	36,76	0,66

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	48 ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,0360000	21,66	0,77

Insumo	70 ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0180000	36,76	0,86
				MO sem LS =>	1,43	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,43	Valor com BDI =>	1,86

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023285 SBC	RETRADA E REMOCAO DE PISO EM BLOCOS CONCRETO INTERTAVADO	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	1,0000000	15,75	15,75
Insumo	099050 SBC	PEDEIRO	Mão de Obra	H	0,2930000	20,04	5,87
Insumo	099900 SBC	SERVEITE	Mão de Obra	H	0,7810000	12,66	9,89

				MO sem LS =>	15,75	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,78	Valor com BDI =>	20,53

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102988 SINAPI	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos	m²	1,0000000	43,00	43,00
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3746000	0,56	0,20
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0113000	9,83	0,10
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5437000	14,89	22,87
Composição Auxiliar	97635 SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	12,93	12,93
Insumo	00004711 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0064000	74,72	0,48
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	116,82	6,84

				MO sem LS =>	25,56	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,06	Valor com BDI =>	58,06

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12764 ORSE	Camada drenante com areia média	Conversão Info/Orcs	m²	1,0000000	96,77	96,77
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Sarvente	Provisórios	h	1,3000000	2,81	3,85
Insumo	00000370/SINA	Areia media - posto jazida/fornecedor (retrado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,1000000	67,40	74,14
Insumo	00006111/SINA	Sarvente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	14,58	18,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10586 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0058500	3,51	0,02
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001300	27,60	0,00
Insumo	00002711/SINA	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 145 a 65" 1/2" 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002600	135,08	0,03
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0029900	7,94	0,02
Insumo	10589 ORSE	Protetor solar tps 30 com 120ml	Material	un	0,0023400	13,14	0,03
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019500	140,95	0,27
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1323400	10,22	1,35
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005200	219,04	0,11
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0058500	9,16	0,05
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1223300	3,29	0,40
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010400	4,38	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003900	13,57	0,00
Insumo	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010400	53,98	0,05
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002600	14,68	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002600	26,94	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0058500	149,68	0,87
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1323400	3,85	0,48
Insumo	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007800	9,86	0,00
Insumo	00000370/SINA	Areia media - posto jazida/fornecedor (retrado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,1000000	67,40	74,14
Insumo	00006111/SINA	Sarvente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	14,58	18,95

				MO sem LS =>	18,95	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	29,40	Valor com BDI =>	126,17

6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92394 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	76,82	76,82
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_09/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0038000	9,62	0,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1683000	14,89	2,47
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0055000	9,83	0,05
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0787000	0,56	0,04
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0804000	0,52	0,04

Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1883000	20,43	8,43
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	116,82	8,64
Insumo	0000712 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa, COR NATURAL	Material	m²	1,0038000	63,40	63,64
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0066000	74,72	0,49
				MO sem LS =>	4,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	23,34	MO com LS =>	4,38
						Valor com BDI =>	100,16
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1600447 SICRO3	Demolição manual de meio fio de concreto		m³	1,0000000	292,32	292,32
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				0,06	0,94	0,5500	0,3700
Custo horário total de equipamentos							0,3808
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			18,53	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	0,1000000			22,86	
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000
Custo horário total de mão de obra							20,8139
Custo horário total de execução							21,1947
Produção de equipe							0,09108
Custo unitário de execução							232,7042
Custo do FIC							0
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	M3505 SICRO3	Material demolido - concreto simples	1,0000000	m³		0,00	
Custo unitário total de material							0
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915433 SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	M3505	2,4000000	t	24,8400	59,6200
Custo Total dos Tempos Fixos							59,616
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			
Insumo	M3505 SICRO3	Material demolido - concreto simples	2,4000000	LN	RP	P	FE
				5914314	5914329	5914344	—
				0,00	0,00	0,00	0,0000
				0,79	0,63	0,52	0,0000
				0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Custo do FIT							0
Custo total de transporte							0
				MO sem LS =>	251,19	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	88,83	MO com LS =>	251,19
						Valor com BDI =>	381,15
7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1600442 SICRO3	Demolição de sarjetas de concreto		m³	1,0000000	275,05	275,05
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				0,06	0,94	0,5500	0,3700
Custo horário total de equipamentos							0,3808
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			18,53	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	0,1000000			22,86	
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000
Custo horário total de mão de obra							20,8139
Custo horário total de execução							21,1947
Produção de equipe							0,09638
Custo unitário de execução							215,4371
Custo do FIC							0
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	M3505 SICRO3	Material demolido - concreto simples	1,0000000	m³		0,00	
Custo unitário total de material							0
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915433 SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	M3505	2,4000000	t	24,8400	59,6200
Custo Total dos Tempos Fixos							59,616
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			
Insumo	M3505 SICRO3	Material demolido - concreto simples	2,4000000	LN	RP	P	FE
				5914314	5914329	5914344	—
				0,00	0,00	0,00	0,0000
				0,79	0,63	0,52	0,0000
				0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Custo do FIT							0
Custo total de transporte							0
				MO sem LS =>	234,23	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	83,58	MO com LS =>	234,23
						Valor com BDI =>	358,63
7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94288 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	1,0000000	32,97	32,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	14,69	5,36

Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3850000	24,66	9,00
Auxiliar	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0376000	420,00	15,79
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,83	0,57
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0099000	116,82	1,16
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,0833000	13,38	1,11
				MO sem LS =>	11,06	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,01	MO com LS =>	11,06
						Valor com BDI =>	42,98

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	36,85	36,85
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2502000	14,69	3,67
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2502000	24,66	6,16
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0563000	420,00	23,85
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0099000	116,82	1,16
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1250000	13,38	1,67
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,83	0,57
				MO sem LS =>	7,58	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,19	MO com LS =>	7,58
						Valor com BDI =>	49,04

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94275 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	35,36	35,36
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	24,66	5,30
Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0012000	729,01	0,97
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	14,69	3,15
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	116,82	0,77
Insumo	00041679 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "20 X 12/15" CM (H X L X L2)	Material	UN	1,0050000	25,15	25,28
				MO sem LS =>	6,61	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,74	MO com LS =>	6,61
						Valor com BDI =>	46,10

7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94276 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	37,58	37,58
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0012000	729,01	0,97
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2715000	24,66	6,69
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2715000	14,69	3,98
Insumo	00041679 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "20 X 12/15" CM (H X L X L2)	Material	UN	1,0050000	25,15	25,28
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	116,82	0,77
				MO sem LS =>	8,33	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,42	MO com LS =>	8,33
						Valor com BDI =>	49,00

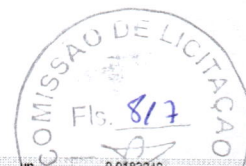
7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12467 ORSE	Pintura de meio fio (caliação)	Conversão Info/Orça	m	1,0000000	4,05	4,05
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2322 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (hidrorác ou similar)	Outras Pinturas	m²	0,3000000	13,67	4,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SINA	00004783 SINAPI	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44
Insumo	10596 ORSE	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008100	3,51
Insumo	4729 ORSE	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000060	27,60
Insumo	00002711/SINA	00002711 SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000120	135,08
Insumo	00012892/SINA	00012892 SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0004140	7,94
Insumo	10599 ORSE	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003240	13,14
Insumo	941 ORSE	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002700	140,95
Insumo	158 ORSE	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0183240	10,22
Insumo	10517 ORSE	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000720	219,04
Insumo	10362 ORSE	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008100	9,16
Insumo	2378 ORSE	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0134940	3,29
Insumo	1651 ORSE	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001440	4,38
Insumo	4728 ORSE	4728 ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0000180	13,57
Insumo	00012893/SINA	00012893 SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001440	53,98
Insumo	00012894/SINA	00012894 SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000360	14,68
Insumo	10788 ORSE	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000120	26,94
Insumo	10492 ORSE	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008100	149,68



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



Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0183240	3,65	0,06
Insumo	00012896/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001080	9,86	0,00
Insumo	00007342/SINA	ORSE	Tinta mineral impermeável em po, branca	Material	kg	0,0990000	2,84	0,28
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0005400	19,83	0,01
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0000480	12,28	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000120	196,41	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lá de carneiro 20cm	Material	un	0,0002760	18,98	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0005400	8,75	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000600	9,42	0,00
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	14,58	0,87

MO sem LS => 3,32 LS => 0,00 MO com LS => 3,32
Valor do BDI => 1,23 Valor com BDI => 5,28

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	70.20.010 CPOS/CDH U	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM MASSA ASFÁLTICA - LOMBADA TIPO "A" - CONSERVAÇÃO DE VIAS URBANAS SEM EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO	70,2	m²	1,0000000	194,42	194,42
Insumo	S.01.000.08033 U	CPOS/CDH PLACA VIBRATÓRIA IMPACTO DE 1.700 KG. COM MOTOR DIESEL, OU GASOLINA, OU ELÉTRICO, REF. PLACA VIBRATÓRIA DYNAPAC CM13 DA FLYGT DO BRASIL OU EQUIVALENTE	Material	h	0,0250000	22,63	0,57
Insumo	F.03.000.02470 U	CPOS/CDH EMULSÃO RR-1-C	Material	kg	2,6540000	3,29	8,73
Insumo	S.01.000.08012 U	CPOS/CDH COMPRESSOR DE AR XA 125 MWD - COND. D	Material	h	0,1110000	104,90	11,64
Insumo	S.01.000.08015 U	CPOS/CDH ROMPEDOR PNEUMÁTICO ATLAS COPCO TEX 32 PS	Material	h	0,2210000	26,69	5,90
Insumo	F.03.000.02057 U	CPOS/CDH CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE TIPO CBUQ, FAIXA DERSA (FAIXA 4 OU 5) POSTO OBRA	Material	t	0,3150000	431,50	135,92
Insumo	S.01.000.08033 U	CPOS/CDH ROLÔ COMPACTADOR AUTOPROPELIDO, VIBRATÓRIO EM AÇO, CILINDROS LISOS EM TANDEM, POTÊNCIA 80 HP (59 KW); REF. CC21 DYNAPAC 6 TONELADAS OU EQUIVALENTE	Material	h	0,0360000	139,63	5,03
Insumo	F.03.000.02470 U	CPOS/CDH ASFALTO DILUÍDO CM-30	Material	kg	1,6590000	5,59	9,27
Insumo	B.01.000.01014 U	CPOS/CDH SERVENTE	Mão de Obra	h	0,6220000	20,44	12,71
Insumo	S.01.000.08031 U	CPOS/CDH CAMINHÃO ESPARGIDOR, CAPACIDADE DE 6.000 LITROS - COND.D	Material	h	0,0180000	167,09	3,01
Insumo	S.01.000.08030 U	CPOS/CDH CAMINHÃO BASCULANTE CAÇAMBA MINÉRIO, CAPACIDADE DE 8,0M³ - COND.D	Material	h	0,0090000	187,42	1,69

MO sem LS => 12,71 LS => 0,00 MO com LS => 12,71
Valor do BDI => 59,08 Valor com BDI => 253,50

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213404 SICRO3	Pintura de selas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm		m²	1,0000000	27,32	27,32
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	E9644 SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 330,6900 Improdutiva 136,1800	466,8700	330,6900
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9853 SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			20,75	20,75
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000			18,53	74,11

Custo horário total de equipamentos 330,69
Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 94,8622
Custo horário total de execução 425,5522
Produção de equipe 30,16
Custo unitário de execução 14,1005
Custo do FIC 0,2519

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M2038 SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	6,91	2,42
Insumo	M2044 SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	15,96	0,02
Insumo	M2034 SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0200000	l	12,04	0,24
Insumo	M2037 SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0800000	kg	7,08	0,57
Insumo	M2027 SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estendida para demarcação viária	0,4000000	l	24,26	9,70

Custo unitário total de material 12,9452

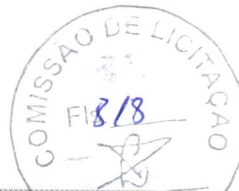
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2034	0,0000200	t	26,0000	0,0000
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0003500	t	26,0000	0,0100
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2037	0,0000600	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	M2027	0,0005500	t	26,0000	0,0100

Custo Total dos Tempos Fixos 0,026

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Insumo	M2038 SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0003500	LN 5914449 0,00 RP 5914464 0,00 P 5914479 0,00 FE -	0,0000



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



Insumo	M2037 SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0000800	5914449	5914484	5914479	-	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				0,79	0,63	0,52		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M2027 SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária	0,0005500	5914449	5914484	5914479	-	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				0,79	0,63	0,52		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M2034 SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0000200	5914449	5914484	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

		MO sem LS =>	3,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,15
		Valor do BDI =>	8,30			Valor com BDI =>	35,62

9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,26	2,26
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,81	0,28
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00006111/SINA 2414 ORSE	Vassoura plástica	Material	un	0,0500000	10,86	0,54
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	7,74	0,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	3,51	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	27,60	0,00
Insumo	ORSE	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" 1" / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	135,08	0,00
Insumo	00002711/SINA ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0002300	7,94	0,00
Insumo	00012892/SINA 10599 ORSE	Protetor solar lps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	13,14	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	140,95	0,02
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	10,22	0,10
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0000400	219,04	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	9,16	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	3,29	0,03
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	4,38	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadora chata 10"	Material	un	0,0000300	13,57	0,00
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	53,98	0,00
Insumo	00012893/SINA ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000200	14,68	0,00
Insumo	00012894/SINA 10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	26,94	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	149,68	0,06
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	3,65	0,03
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	9,86	0,00
Insumo	00012895/SINA ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00006111/SINA 2414 ORSE	Vassoura plástica	Material	un	0,0500000	10,86	0,54
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	7,74	0,03
		MO sem LS =>	1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45
		Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	2,94

Composições Auxiliares

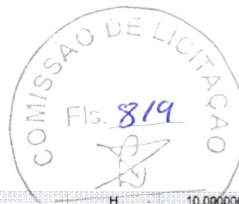
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	0	m³	1,0000000	425,09	425,09
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	0	m³	0,3000000	451,70	135,51
Composição Auxiliar	C3227 SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POUÉDRICA	0	m³	1,1500000	34,40	39,56
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	24,16	120,80
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	18,46	129,22
		MO sem LS =>	319,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	319,66
		Valor do BDI =>	129,18			Valor com BDI =>	554,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	0	m³	1,0000000	8,54	8,54
Insumo	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0138888	239,51	3,33
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0006344	68,04	0,05
Insumo	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	77,65	0,00
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0131944	202,68	2,67
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0277777	18,46	0,51
		MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51
		Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	8,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	0	m³	1,0000000	451,70	451,70
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	0	m³	1,2160000	6,54	7,95



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



Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	18,46	184,60
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,71	259,16
				MO sem LS =>	185,22	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	137,27	MO com LS =>	185,22
						Valor com BDI =>	589,97

		Valor do BDI =>		137,27	Valor com BDI =>		588,97
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86629 SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	729,01	729,01	
Composição Auxiliar	89316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5700000	14,69	125,99	
Insumo	00000370 SINAPI AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	116,82	125,00	
Insumo	00001379 SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,99	478,13	
			MO sem LS =>	87,49	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	221,54	MO com LS =>	87,49	
					Valor com BDI =>	950,55	

		Valor do BDI =>		221,54		Valor com BDI =>		950,55	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3644 ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempenamento manual	Pavimentações Externas	m²	1,0000000	15,18	15,18		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17		
	00004750/SINA								
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	2,81	1,12		
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	2,72	1,08		
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83		
	00006111/SINA								

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Insuno	00004750/SINA	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	3,51	0,01
Insuno	10596 ORSE	Maneta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	27,60	0,00
Insuno	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000800	135,06	0,01
Insuno	00002711/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0018400	7,94	0,01
Insuno	00012892/SINA	Protetor solar fpe 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	13,14	0,01
Insuno	10599 ORSE	Fandamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	140,95	0,16
Insuno	941 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	10,22	0,83
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	219,04	0,07
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	9,16	0,03
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0838000	3,29	0,20
Insuno	1661 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	4,38	0,00
Insuno	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	13,57	0,00
Insuno	ORSE	Bola de segurança com biquelra de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006400	53,98	0,03
Insuno	00012893/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	14,68	0,00
Insuno	00012894/SINA	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	26,94	0,00
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	149,66	0,53
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	3,65	0,29
Insuno	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	9,86	0,00
Insuno	00012895/SINA	Prumo de face	Material	un	0,0000400	18,95	0,00
Insuno	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	8,47	0,00
Insuno	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	233,57	0,00
Insuno	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	7,46	0,00
Insuno	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	11,24	0,00
Insuno	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	13,73	0,00
Insuno	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	20,44	0,00
Insuno	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001500	13,69	0,00
Insuno	10282 ORSE	Ragua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	32,13	0,00
Insuno	11284 ORSE	Marrata de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	9,87	0,00
Insuno	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	9,42	0,00
Insuno	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
				MO sem LS =>	14,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,91	MO com LS =>	14,00
						Valor com BDI =>	21,09

		valor do BDI =>	4,31	valor com BDI =>			21,09
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	165 ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa 1:5-1:2:6(cimento/cal/areia), junta=2cm	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	125,42	125,42
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento/60 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pacotes de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Concreto In situ/Orca	m³	0,0649000	492,79	31,98
Insuno	2657 ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	47,0000000	0,80	37,60
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8750000	2,81	2,45
Insuno	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8750000	14,58	12,75
Composição	00006111/SINA 10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,7500000	2,72	4,76



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



Item	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	20,44	35,77
------	---------------	------	--------------------	-------------	---	-----------	-------	-------

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	00000367/SINA	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0789184	73,96	5,83
Item	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0129807	3,51	0,04
Item	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001135	27,60	0,00
Item	00002711/SINA	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l/*100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002269	135,06	0,03
Item	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0066346	7,94	0,06
Item	10599 ORSE	Protetor solar tps 30 com 120ml	Material	un	0,0051923	13,14	0,06
Item	941 ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0043269	140,95	0,60
Item	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2936523	10,22	3,00
Item	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0011538	219,04	0,25
Item	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0129807	9,16	0,11
Item	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2212159	3,29	0,72
Item	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0023077	4,38	0,01
Item	4728 ORSE	Talhadela chata 10"	Material	un	0,0003404	13,57	0,00
Item	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0023077	53,98	0,12
Item	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005769	14,68	0,00
Item	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002269	26,94	0,00
Item	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0129807	149,68	1,94
Item	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2936523	3,65	1,07
Item	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0017308	9,86	0,01
Item	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1346000	14,58	16,54
Item	00001106/SINA	Cal hidratada chi para argamassas	Material	kg	11,8118000	0,95	11,22
Item	00001379/SINA	Cimento Portland composto cp ii-32	Material	kg	11,8118000	0,88	10,39
Item	2657 ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	47,0000000	0,80	37,60
Item	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001750	18,95	0,00
Item	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0012250	8,47	0,01
Item	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001750	233,57	0,04
Item	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0012250	7,46	0,00
Item	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003500	11,24	0,00
Item	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0007300	13,73	0,00
Item	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001750	20,44	0,00
Item	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0007300	13,69	0,00
Item	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003500	32,13	0,01
Item	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003500	9,87	0,00
Item	4174 ORSE	Desempenadeira de aço-lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0008750	9,42	0,00
Item	00004750/SINA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	20,44	35,77

MO sem LS => 52,31
Valor do BDI => 38,11
LS => 0,00
MO com LS => 52,31
Valor com BDI => 163,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B	2009619 SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial		m³	1,0000000	113,51	113,51
Item	P9824 SICRO3	Servente			1,0000000	18,53	18,53
Item	P9821 SICRO3	Pedreiro			1,0000000	22,86	22,86

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 41,3915

Custo horário total de execução 41,3915

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 41,3915

Custo do FIC 1,2968

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Item	M0156 SICRO3	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	13,0000000	un	4,68	60,84

Custo unitário total de material 60,84

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	1109687 SICRO3	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0150000	m³	300,55	4,51

Custo total de atividades auxiliares 4,5083

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 l - carga e descarga manuais	M0156	0,2106000	t	26,0000	5,4800

Custo Total dos Tempos Fixos 5,4756

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

Insuno	M0156 SICRO3	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	0,2106000	5914449	5914464	5914479	FE	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				0,79	0,83	0,52		
				0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 43,94 LS => 0,00 MO com LS => 43,94

Valor do BDI => 34,49 Valor com BDI => 148,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91 ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	479,66	479,66
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
Insuno	00004730/SINA	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor sem frete)	Material	m³	1,2000000	94,54	113,44
Insuno	00004750/SINA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	20,44	122,64
Composição	1506 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,3000000	406,59	121,97
Composição	10560 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	6,0000000	2,72	16,32
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	2,81	16,96

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,2000000	14,58	104,97
Insuno	00004730/SINA	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor sem frete)	Material	m³	1,2000000	94,54	113,44
Insuno	00004750/SINA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	20,44	122,64
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0594300	3,51	0,20
Insuno	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007200	27,60	0,01
Insuno	00002711/SINA	Caminho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0014400	135,06	0,19
Insuno	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0303600	7,94	0,24
Insuno	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0237600	13,14	0,31
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0198000	140,96	2,79
Insuno	168 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,3437600	10,22	13,73
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0052800	219,04	1,15
Insuno	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0594000	9,16	0,54
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	1,0699200	3,29	3,52
Insuno	1661 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0105600	4,36	0,04
Insuno	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0021800	13,57	0,02
Insuno	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0105600	53,98	0,57
Insuno	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0026400	14,68	0,03
Insuno	10789 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0014400	26,94	0,03
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0594000	149,68	8,89
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,3437600	3,65	4,90
Insuno	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0079200	9,86	0,07
Insuno	00000370/SINA	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,3240000	67,40	21,83
Insuno	00001379/SINA	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	90,0000000	0,88	79,20
Insuno	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0006000	18,95	0,01
Insuno	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0042000	8,47	0,03
Insuno	11247 ORSE	Serra máquina	Material	un	0,0006000	233,57	0,14
Insuno	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0042000	7,46	0,03
Insuno	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0012000	11,24	0,01
Insuno	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0024000	13,73	0,03
Insuno	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0006000	20,44	0,01
Insuno	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0024000	13,69	0,03
Insuno	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0012000	32,13	0,03
Insuno	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0012000	9,87	0,01
Insuno	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0030000	9,42	0,02

MO sem LS => 227,61 LS => 0,00 MO com LS => 227,61

Valor do BDI => 145,76 Valor com BDI => 625,42

Composição	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	101,53	101,53
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	2212 ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,51	34,68
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9100000	2,81	2,55
Insuno	00004750/SINA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5200000	20,44	31,06



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



Insuno	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9100000	14,58	13,26
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5200000	2,72	4,13
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:2) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedras de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,15 m - Criação mecânica e transporte	Conversão Info/Obra	m³	0,0320000	492,79	15,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insuno	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,51	34,68	
Insuno	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0115110	3,51	0,04	
Insuno	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001038	27,60	0,00	
Insuno	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" 1 / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002076	135,08	0,02	
Insuno	00012892/SINA	ORSE	Luva raspada de couro - cano curto (punto 7" cm)	Material	par	0,0058834	7,94	0,04	
Insuno	10599	ORSE	Protetor solar tps 30 com 120ml	Material	un	0,0046044	13,14	0,06	
Insuno	941	ORSE	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,0038370	140,95	0,54	
Insuno	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2604044	10,22	2,86	
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010232	219,04	0,22	
Insuno	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0115110	9,16	0,10	
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1970838	3,29	0,64	
Insuno	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020464	4,38	0,00	
Insuno	4728	ORSE	Talheadeira chata 10"	Material	un	0,0003114	13,57	0,00	
Insuno	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020464	53,98	0,11	
Insuno	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005116	14,68	0,00	
Insuno	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002076	26,94	0,00	
Insuno	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0115110	149,68	1,72	
Insuno	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2604044	3,65	0,95	
Insuno	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015348	9,86	0,01	
Insuno	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5200000	20,44	31,06	
Insuno	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0380000	14,58	15,13	
Insuno	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001520	18,95	0,00	
Insuno	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0010640	8,47	0,00	
Insuno	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001520	233,57	0,03	
Insuno	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0010640	7,46	0,00	
Insuno	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003040	11,24	0,00	
Insuno	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006080	13,73	0,00	
Insuno	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001520	20,44	0,00	
Insuno	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006080	13,69	0,00	
Insuno	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003040	32,13	0,00	
Insuno	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003040	9,87	0,00	
Insuno	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007600	9,42	0,00	
Insuno	00000367/SINA	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0389120	73,96	2,87	
Insuno	00001106/SINA	ORSE	Cal hidratada ch-I para argamassas	Material	kg	5,8240000	0,95	5,53	
Insuno	00001379/SINA	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	5,8240000	0,88	5,12	
MO sem LS =>				46,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,19	
Valor do BDI =>				30,85	Valor com BDI =>				132,38

		Valor do BDI =>			30,85		Valor com BDI =>			132,38	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
	4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	1,0000000	9,73	9,73				
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total			
Insumo	E9609	SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 160 mm - 100 kW	1,0000000	1,00	0,00	118,4800	37,5600	118,4800		
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,19	0,81	155,3200	77,1700	92,0200		
							Custo horário total de equipamentos		210,4985		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário		Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				18,53	74,11		
							Adicional de Mão de obra (%)		0,0000		
							Custo horário total de mão de obra		74,11		
							Custo horário total de execução		284,6085		
							Produção de equipe		30		
							Custo unitário de execução		9,487		
							Custo do FIC		0,2371		
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço				Custo Horário		
Insumo	M0067	SICRO3	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	0,0000600	m			132,35	0,01		
							Custo unitário total de material		0,0079		
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário				
				LN	RP	P	FE				

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

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 2,47 LS => 0,00 MO com LS => 2,47
Valor do BDI => 2,95 Valor com BDI => 12,68

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1-3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedicelas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	540,52	540,52
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,81	11,24
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	00001379/SINA	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,88	397,93
Insumo	00000370/SINA	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	67,40	72,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	3,51	0,06
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004300	27,60	0,01
Insumo	00002711/SINA	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0008000	135,08	0,10
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0092000	7,94	0,07
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	13,14	0,09
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	140,95	0,84
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	10,22	4,16
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	219,04	0,35
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	9,16	0,16
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	3,29	1,23
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	4,38	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadora chata 10"	Material	un	0,0012000	13,57	0,01
Insumo	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	53,98	0,17
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	14,68	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	26,94	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	149,68	2,69
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	3,65	1,48
Insumo	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	9,86	0,02
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	00001379/SINA	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,88	397,93
Insumo	00000370/SINA	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	67,40	72,79

MO sem LS => 58,32 LS => 0,00 MO com LS => 58,32
Valor do BDI => 164,26 Valor com BDI => 704,78

Composição	1905 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-3 (1-3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 pedicelas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit- Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	689,52	689,52
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SINA	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,88	397,93
Insumo	00000370/SINA	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	67,40	72,79
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,81	11,24
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	1113 ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0000000	6,45	129,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Insumo	00001379/SINA	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,88	397,93
Insumo	00000370/SINA	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	67,40	72,79
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	3,51	0,06
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004300	27,60	0,01
Insumo	00002711/SINA	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0008000	135,08	0,10
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0092000	7,94	0,07
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	13,14	0,09
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	140,95	0,84
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	10,22	4,16
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	219,04	0,35
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	9,16	0,16
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	3,29	1,23
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	4,38	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadora chata 10"	Material	un	0,0012000	13,57	0,01



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



Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	53,98	0,17
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0008000	14,68	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	26,94	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	149,68	2,89
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	3,65	1,48
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	9,86	0,02
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacil ou similar	Material	kg	20,0000000	6,45	129,00

MO sem LS => 58,32 LS => 0,00 MO com LS => 58,32
Valor do BDI => 203,46 Valor com BDI => 872,98

		Valor do BDI =>		203,46		Valor com BDI =>		872,98	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pacotolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	406,59	406,59		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	4,0000000	2,81	11,24		
Insumo	00000370/SINA	AREIA média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	67,40	72,79		
Insumo	00001379/SINA	Cimento Portland composto cp II-32	Material	kg	300,0000000	0,88	264,00		
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0180000	3,51	0,06
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0004000	27,60	0,01
Insumo	00002711/SINA	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0.0008000	135,08	0,10
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0.0092000	7,94	0,07
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps.30 com 120ml	Material	un	0.0072000	13,14	0,09
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0060000	140,95	0,84
Insumo	158 ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0.4072000	10,22	4,16
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0.0016000	219,04	0,35
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0180000	9,16	0,16
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3764000	3,29	1,23
Insumo	1661 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0032000	4,38	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0012000	13,57	0,01
Insumo	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0032000	53,98	0,17
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0.0008000	14,68	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0008000	26,94	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0180000	149,68	2,89
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4072000	3,65	1,48
Insumo	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe h)	Material	un	0.0024000	9,86	0,02
Insumo	00000370/SINA	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.0800000	67,40	72,79
Insumo	00001379/SINA	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300.0000000	0,88	264,00
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	14,58	58,32
				MO sem LS =>	58,32	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	123,56		58,32
						Valor com BDI =>	530,15

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109669 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	1,0000000	510,50	510,50
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	Operativa 0,95 Improdutiva 0,05	Operativa 0,5500 Improdutiva 0,3700	1,6200
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW	1,0000000	1,00 0,00	43,4700 25,7300	43,4700
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38 0,62	1,3000 0,8800	3,1200

Custo horário total de equipamentos 48,2118

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000	18,53	149,22
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	22,86	22,86

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 171,084

Custo horário total de execução 219,2958

Produção de equipe 4,22034

Custo unitário de execução 51,9616

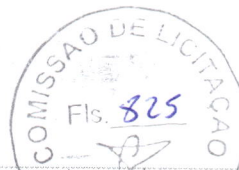
Custo do FIC 1,4889

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg		0,80 366,41
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	1,0043500	m³		76,38 76,71

Custo unitário total de material 443,1218



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



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 l - carga e descarga manuais	M0424	0,4580100	t	26,0000	11,9130
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	1,5065300	t	1,3400	2,0230

Custo Total dos Tempos Fixos 13,9271

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,4580100	5914449 0,00 0,79 0,0000	5914464 0,00 0,63 0,0000	5914479 0,00 0,52 0,0000	-	0,0000
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	1,5065300	5914359 0,00 0,81 0,0000	5914374 0,00 0,73 0,0000	5914389 0,00 0,60 0,0000	-	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 44,66 LS => 0,00 MO com LS => 44,66
Valor do BDI => 155,14 Valor com BDI => 665,64

		Valor do BDI =>		155,14		Valor com BDI =>		665,64	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	1109671 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	444,21	444,21		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,5500	0,3700	2,0300	
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual garça com capacidade de 180 l	3,0000000	0,36	0,62	1,3000	0,8800	3,1200	
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,4700	25,7300	43,4700	
Custo horário total de equipamentos								48,6232	

Custo horário total de equipamentos 48,6232

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	22,86	22,86
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	18,53	166,75

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 189,6115

Custo horário total de execução 238,2347

Produção de equipe 4,18487

Custo unitário de execução 56,9276

Custo do FIC 1,643

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg	0,80	289,86
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	1,1016400	m³	76,36	84,14

Custo unitário total de material 374,0025

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 l - carga e descarga manuais	M0424	0,3623200	t	26,0000	9,4200
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	1,6524800	t	1,3400	2,2100

Custo Total dos Tempos Fixos 11,6346

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	1,6524800	5914359 0,00 0,81 0,0000	5914374 0,00 0,73 0,0000	5914389 0,00 0,60 0,0000	-	0,0000
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,3623200	5914449 0,00 0,79 0,0000	5914464 0,00 0,63 0,0000	5914479 0,00 0,52 0,0000	-	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 48,57 LS => 0,00 MO com LS => 48,57
Valor do BDI => 134,99 Valor com BDI => 579,20

	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		579,20
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109697 SICRO3	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	300,55	300,55
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual garça com capacidade de 180 l	3,0000000	0,32	0,68	1,3000	0,8800
							Total
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,5500	0,3700
							1,6200
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,4700	25,7300
							43,4700

Custo horário total de equipamentos 48,1362

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	22,86	22,86
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000	18,53	148,22

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 171,084

Custo horário total de execução 219,2202

Produção de equipe 4,09035



C		Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo unitário de execução	53,5945
							Custo do FIC	1,5362
							Custo Horário	
Insumo		M0345 SICRO3	Cal hidratada - saco	31,3370500	Kg		0,58	18,18
Insumo		M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	175,4874700	Kg		0,80	140,39
Insumo		M0082 SICRO3	Areia média lavada	1,0363900	m³		76,38	79,39

E		Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição		5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrocária de 15 t - carga e descarga manuais	M0345	0,0313400	t	26,0000	0,8100
Composição		5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	1,5590900	t	1,3400	2,0900
Composição		5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrocária de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,1754900	t	26,0000	4,5600

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Custo Total dos Tempos Fixos				Custo Horário
					7,4667				
					Distância Média de Transporte (DMT)				
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	1,5590900	5914359 0,00 0,81 0,0000	5914374 0,00 0,73 0,0000	5914389 0,00 0,60 0,0000	—	0,0000
Insumo	M0345	SICRO3	Cal hidratada - saco	0,0313400	5914449 0,00 0,79 0,0000	5914464 0,00 0,63 0,0000	5914479 0,00 0,52 0,0000	—	0,0000
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,1754900	5914449 0,00 0,79 0,0000	5914464 0,00 0,63 0,0000	5914479 0,00 0,52 0,0000	—	0,0000

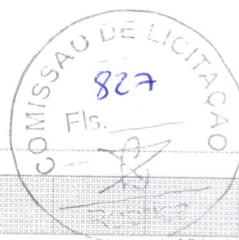
					Custo do FIT		0
					Custo total de transporte		0
MO sem LS =>					43,68	LS =>	0,01
Valor do BDI =>					91,33	Valor com BDI =>	
						MO com LS =>	43,69
							391,88

Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1-2-8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedregulhos de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWorks	m³	1,0000000	482,79	482,79
Item		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		0000367/SINA	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	73,96	89,93
Composição		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,81	11,24
Insumo		0000611/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,56	58,32
Insumo		00001106/SINA	Cal hidratada ch-I para argamassas	Material	kg	182,0000000	0,95	172,90
Insumo		00001379/SINA	Cimento Portland composto cp II-32	Material	kg	182,0000000	0,86	160,16

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0000367/SINA	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	73,96	89,93
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	3,51	0,06
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	27,60	0,01
Insumo	00002711/SINA	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0008000	135,08	0,10
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0092000	7,94	0,07
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	13,14	0,09
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	140,95	0,84
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	10,22	4,16
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0016000	219,04	0,35
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	9,16	0,16
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	3,29	1,23
Insumo	1661 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	4,38	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talheadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	13,57	0,01
Insumo	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	53,96	0,17
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	14,68	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	26,94	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	149,66	2,69
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	3,65	1,48
Insumo	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	9,86	0,02
Insumo	0000611/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,56	58,32
Insumo	00001106/SINA	Cal hidratada ch-I para argamassas	Material	kg	182,0000000	0,95	172,90
Insumo	00001379/SINA	Cimento Portland composto cp II-32	Material	kg	182,0000000	0,86	160,16

				MO sem LS =>	58,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,32
				Valor do BDI =>	149,75	Valor com BDI =>			642,54
	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	0407819 SICRO3	Amiação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg		1,0000000		9,88	9,88



B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9805 SICRO3	Armador	0,0900000	29,99	2,70
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,0900000	20,89	1,88

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
 Custo horário total de mão de obra 4,5791
 Custo horário total de execução 4,5791
 Produção de equipe 1
 Custo unitário de execução 4,5791
 Custo do FIC 0

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M0004 SICRO3	Aço CA 50	1,1000000	kg	4,69	5,16
Insumo	M0075 SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	7,47	0,11

Custo unitário total de material 5,2711

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	M0075	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	M0004	0,0011000	t	26,0000	0,0300

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0291

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
				LN RP P FE	
Insumo	M0004 SICRO3	Aço CA 50	0,0011000	5914449 0,00 5914464 0,00 5914475 0,00	0,0000
				0,79 0,63 0,52	
				0,0000 0,0000 0,0000	
Insumo	M0075 SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000200	5914449 0,00 5914464 0,00 5914475 0,00	0,0000
				0,79 0,63 0,52	
				0,0000 0,0000 0,0000	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 4,58 LS => 0,01 MO com LS => 4,59
 Valor do BDI => 3,00 Valor com BDI => 12,88

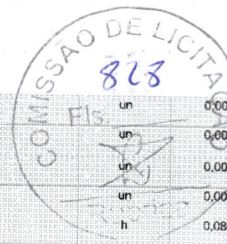
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	139 ORSE	Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	10,01	10,01
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10565 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	2,70	0,21
Insumo	80 ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	6,31	6,31
Insumo	00039017/SINA PI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,4000000	0,16	0,06
Insumo	00000378/SINA PI	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	20,44	1,63
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	2,81	0,22
Insumo	00006111/SINA PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16
Insumo	00043132/SINA PI	Arame recozido 18 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	18,25	0,36
Insumo	00039315/SINA PI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,26	0,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	3,51	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001280	53,98	0,00
Insumo	10586 ORSE	Torquessa	Material	un	0,0000160	32,86	0,00
Insumo	10492 ORSE	Casta Básica	Material	un	0,0007200	149,68	0,10
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	140,95	0,03
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0127600	3,29	0,04
Insumo	00012992/SINA PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0003680	7,94	0,00
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000160	14,57	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	3,65	0,05
Insumo	00012894/SINA PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000320	14,68	0,00
Insumo	10593 ORSE	Protetor solar lps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	13,14	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	4,38	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	9,16	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0000640	219,04	0,01
Insumo	00012895/SINA PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	9,86	0,00
Insumo	158 ORSE	Almopo (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	10,22	0,16
Insumo	80 ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	6,31	6,31
Insumo	00039017/SINA PI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,4000000	0,16	0,06
Insumo	00000378/SINA PI	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	20,44	1,63



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



Insumo	4729 ORSE	Manreia 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	27,60	0,00
Insumo	00002711/SINA ORSE	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000160	135,08	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	13,57	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	26,94	0,00
Insumo	00006111/SINA ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16
Insumo	00043132/SINA ORSE	Arame recozido 16 bvg. d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bvg. d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	18,25	0,36
Insumo	00039315/SINA PI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura 20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,26	0,10

MO sem LS => 2,79 LS => 0,00 MO com LS => 2,79
Valor do BDI => 3,04 Valor com BDI => 13,05

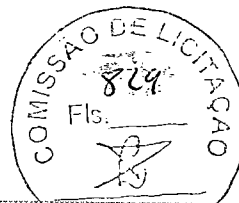
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5 mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	10,27	10,27
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	2,81	0,22
Insumo	00000378/SINA ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	20,44	1,63
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	6,57	6,57
Insumo	00039017/SINA PI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,4000000	0,16	0,06
Insumo	00039315/SINA PI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura 20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,26	0,10
Composição	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	2,70	0,21
Insumo	00006111/SINA ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16
Insumo	00043132/SINA ORSE	Arame recozido 16 bvg. d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bvg. d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	18,25	0,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	3,51	0,00
Insumo	4729 ORSE	Manreia 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	27,60	0,00
Insumo	00002711/SINA ORSE	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000160	135,08	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0003680	7,94	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	13,14	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	140,95	0,03
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	10,22	0,16
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	219,04	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	9,16	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0127600	3,29	0,04
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	4,38	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	13,57	0,00
Insumo	00012893/SINA ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001280	53,98	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	14,68	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	26,94	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	149,68	0,10
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	3,65	0,05
Insumo	00012895/SINA ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000360	9,86	0,00
Insumo	00000378/SINA ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	20,44	1,63
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	6,57	6,57
Insumo	00039017/SINA PI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,4000000	0,16	0,06
Insumo	00039315/SINA PI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura 20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,26	0,10
Insumo	10586 ORSE	Torquosa	Material	un	0,0000160	32,86	0,00
Insumo	10585 ORSE	Arco de sarra	Material	un	0,0000160	14,57	0,00
Insumo	00006111/SINA ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16
Insumo	00043132/SINA ORSE	Arame recozido 16 bvg. d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bvg. d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	18,25	0,36

MO sem LS => 2,79 LS => 0,00 MO com LS => 2,79
Valor do BDI => 3,12 Valor com BDI => 13,39

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	141 ORSE	Aço CA - 80 Ø 4,2 a 9,5 mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	9,53	9,53
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10565 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0700000	2,70	0,18
Insumo	82 ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,0000000	6,22	6,22
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0700000	2,81	0,19
Insumo	00006111/SINA ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	14,58	1,02



Insumo	00030316/SINA-PI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, coroa de 121 mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0.4000000	0.28	0.10	
Insumo	00043132/SINA	ORSE	Areno cozido 15 bwa, d = 1.69 mm (0.016 kg/m) ou 18 bwa, d = 1.25 mm (0.01 kg/m)	kg	0.0200000	18.25	0.36	
Insumo	00000378/SINA	ORSE	Armador (fôrta)	Mão de Obra	h	0.0700000	20.44	1.43
Insumo	00039017/SINA-PI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4.2 a 12.5 mm, cobrimento 20 mm	un	0.4000000	0.16	0.06	

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insuno		10596	ORSE	Protetor auricular	Materia	un	0,0006300	3,51	0,00	
Insuno		00012993	SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Materia	par	0,0001120	53,98	0,00	
Insuno		10586	ORSE	Torquesa	Materia	un	0,0000140	32,85	0,00	
Insuno		10492	ORSE	Cesta Básica	Materia	un	0,0006300	140,68	0,09	
Insuno		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Materia	un	0,0002100	140,95	0,02	
Insuno		2378	ORSE	Valo transporte	Materia	un	0,0111650	3,29	0,03	
Insuno		00012892	SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho 17" cm)	Materia	par	0,0003220	7,94	0,00	
Insuno		10585	ORSE	Arco de serra	Materia	un	0,0000140	14,57	0,00	
Insuno		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Servicos	un	0,0142520	3,65	0,05	
Insuno		00012864	SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Materia	un	0,0000280	14,68	0,00	
Insuno		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Materia	un	0,0002520	13,14	0,00	
Insuno		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Materia	pr	0,0001120	4,38	0,00	
Insuno		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Servicos	un	0,0006300	9,16	0,00	
Insuno		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Servicos	ci	0,0000560	219,04	0,01	
Insuno		00012865	SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Materia	un	0,0000840	9,86	0,00	
Insuno		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Materia	un	0,0142520	10,22	0,14	
Insuno		82	ORSE	Aço ca-60 / 4,2 a 9,5 mm	Materia	kg	1,0000000	6,22	6,22	
Insuno		4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Materia	un	0,0000070	27,60	0,00	
Insuno		00002711	SINA	Canhinho de mão, em aço, com capacidade de 145 a 651 / *100* kg, pneu com câmara	Materia	un	0,0000140	135,03	0,00	
Insuno		4728	ORSE	Talhadorei chata 10"	Materia	un	0,0000210	13,57	0,00	
Insuno		10788	ORSE	Pá quadrada	Materia	un	0,0000140	26,94	0,00	
Insuno		00006111	SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	14,53	1,02	
Insuno		00039315	SINA	Pl Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, comprimento "20" mm, para ferragens de fajes e fundo de vigas	Materia	un	0,4000000	0,26	0,10	
Insuno		00043132	SINA	Pl Arame recozido, 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Materia	kg	0,0200000	18,25	0,36	
Insuno		09000378	SINA	ORSE Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	20,44	1,43	
Insuno		00039017	SINA	Pl Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vargachao 14,2 e 12,5" mm, comprimento 20 mm	Materia	un	0,4000000	0,16	0,06	
					MO sem LS =>	2,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,45
					Valor do BDI =>	2,89			Valor com BDI =>	12,45

			Valor do BDI =>		2,89		Valor com BDI =>		12,42	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Unit.	Total	
Composição	2581 ORSE	Base estabilizada granulométricamente com mistura solo-areia na praia (exclusivo material de base e areia)	Base Estabilizada Granulométricamente	m²	1,0000000		30,38		30,38	
Item	Código Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		Total	
Insumo	2499 ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mt 292/4 - 105,0 hp)	0,0069444	0,0040972	0,0028472	127,50	25,66		0,60	
Insumo	2488 ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps 360 - 145,0 hp ou equivalente)	0,0069444	0,0046828	0,0022917	161,13	34,73		0,83	
Insumo	2469 ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesa ou equivalente)	0,0069444	0,0040972	0,0028472	2,23	1,37		0,01	
Insumo	2458 ORSE	Caminhão tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	0,0069444	0,0064583	0,0004861	168,50	14,73		1,10	
Insumo	2475 ORSE	Motorveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0,0069444	0,0069444	0	225,13	47,73		1,56	
Insumo	4245 ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P, pe de camião autop. 11,25 t	0,0069444	0,0059722	0,0009722	144,74	35,97		0,30	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Unit.	Total	
Composição	10549 ORSE	Obrigos Complementares - Servente	Provisões	h	0,0206000		2,81		0,05	
Insumo	54 ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0069444		18,18		0,12	
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0208333		14,58		0,30	
Composição	9889 ORSE	Escavação e carga material jazida	Escavação Mecanizada em Campo Aberto	m³	0,9300000		11,31		10,51	

Item	Código Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2499 ORSE	Trator agrícola pneu (massay ferguson – mf 292/4 – 105,0 hp)	0,0069444	0,0049972	0,0029472	127,50	25,66	0,60
Insumo	2468 ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (calcepillar – ps-360 – 145,0 hp ou equivalente)	0,0069444	0,0046526	0,0022917	161,13	34,73	0,83
Insumo	2469 ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesa ou equivalente)	0,0069444	0,0049972	0,0029472	2,23	1,37	0,01
Insumo	2458 ORSE	Caminhão tanque (pipa)10000 l (m. benz – 2423 K – 184,0 hp ou equivalente)	0,0069444	0,0044583	0,0004861	168,50	14,73	1,10
Insumo	2475 ORSE	Motoveladora 15000 kg com escafador (cat – 140M – 185,0 hp ou equivalente)	0,0069444	0,0069444	0	225,13	47,73	1,56



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



Insuno	4246	ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA-2502 - po de câmera autop: 11,25 l	0,0069444	0,0069722	0,0069722	144,74	35,87	0,90
Insuno	4242	ORSE	Motonevuladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou equivalente)	0,0189000	0,004464	0,014135	164,20	40,38	3,49
Insuno	2501	ORSE	Trator esteira (cat - 65m - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	0,0281755	0,0186	0	200,30	54,40	15,12
Insuno	4244	ORSE	Pá carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	0,0186000	0,010416	0,008184	130,62	32,41	4,35
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insuno	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004310	3,51	0,00	
Insuno	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000096	27,60	0,00	
Insuno	00002711/SINA	ORSE	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100 kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000192	135,08	0,00	
Insuno	00012892/SINA	ORSE	Luva (raspa de couro - cano curto (punho 27 cm)	Material	par	0,0002203	7,84	0,00	
Insuno	10599	ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	Material	un	0,0001724	13,14	0,00	
Insuno	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001437	140,95	0,02	
Insuno	158	ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,0097501	10,22	0,09	
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0000383	219,04	0,00	
Insuno	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004310	9,16	0,00	
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0000126	3,29	0,02	
Insuno	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000766	4,38	0,00	
Insuno	4728	ORSE	Talhadora chata 10"	Material	un	0,0000287	13,57	0,00	
Insuno	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000766	53,98	0,00	
Insuno	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000192	14,68	0,00	
Insuno	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000192	26,94	0,00	
Insuno	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004310	149,68	0,06	
Insuno	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0097501	3,65	0,03	
Insuno	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000575	9,86	0,00	
Insuno	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0069444	18,18	0,12	
Insuno	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0957843	14,58	1,39	
Insuno	6671	ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO	Mão de Obra	h	0,0214726	32,21	0,69	

MO sem LS => 2,20 LS => 0,00 MO com LS => 2,20
Valor do BDI => 9,23 Valor com BDI => 39,50

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	4816012 SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/m		m³	1,0000000	40,99	40,99

A	Código/Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Total
Insuno	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	152,1700
Insuno	E9611 SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/m - 313 kW	1,0000000	1,00	0,00	732,6500
Insuno	E9765 SICRO3	Grupo gerador - 559 kVA	1,0000000	1,00	0,00	376,8000

Custo horário total de equipamentos 1261,5214

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

Custo horário total de execução 1409,8414

Produção de equipe 66,4

Custo unitário de execução 21,2326

Custo do FIC 0

C	Código/Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insuno	M2114 SICRO3	Cunha lateral superior para britador	0,0000100	un	1,843,03	0,02
Insuno	M2111 SICRO3	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000060	un	21,828,67	1,31
Insuno	M2110 SICRO3	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	17,289,22	0,69
Insuno	M2113 SICRO3	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,0000400	un	17,415,15	0,70
Insuno	M2115 SICRO3	Cunha lateral inferior para britador	0,0000200	un	1,436,86	0,03
Insuno	M2112 SICRO3	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,0000300	un	15,792,94	0,47

Custo unitário total de material 3,2188

D	Código/Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	4816010 SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5770000	m³	29,02	16,54

Custo total de atividades auxiliares 16,5414

F		Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Custo total de atividades auxiliares 18,5414			
						Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	FE
						Custo do FIT 0			

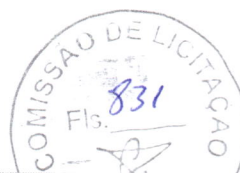
Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 2,97 LS => 0,01 MO com LS => 2,98

Valor do BDI => 12,45 Valor com BDI => 53,44

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88280 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,43	20,43
Composição Auxiliar	65328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,16	0,16
Insuno	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA PADREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,96	0,96



Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,37	0,37
Insuno	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,53	0,53
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,61	1,61
Insuno	00004759 SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,71	15,71
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,99	0,99
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08

	Código Banco	Descrição	Valor do BDI => 15,85	Valor com BDI => 68,02					
			Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	91366 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIÚRNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	228,71	228,71		
Composição Auxiliar	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,07	8,07		
Composição Auxiliar	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,26	3,26		
Composição Auxiliar	86281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,76	19,76		
Composição Auxiliar	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF_08/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	37,90	37,90		
Composição Auxiliar	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	138,64	138,64		
Composição Auxiliar	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	21,08	21,08		
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	16,08 69,50		16,08 708,01

	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	69,50	Valor com BDI =>	298,21		
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.900 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO AF_06/2014	Depreciação, juros, impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	21,08	21,08	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	511.838,46	17,50	
Insumo	00037734	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000003	59.386,40	3,58	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,40			Valor com BDI =>	27,48

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		27,48		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91362 SINAPI	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS - AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,26	3,26	
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	511.838,46	2,92	
Insumo	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	59.386,40	0,35	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	4,25

			Valor do BDI =>	0,99		Valor com BDI =>	4,25
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,000000	8,07	8,07



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



Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	511.838,46	7,22
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	59.386,40	0,87
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	10,52
Composição	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	37,90	37,90
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	511.838,46	32,96
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	59.386,40	5,04
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	11,51			Valor com BDI =>	49,41
Composição	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	138,64	138,64
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23,7000000	5,85	138,65
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	42,13			Valor com BDI =>	180,77
Composição	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - ODI DIURNO, AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	49,50	49,50
Composição Auxiliar	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	19,76	19,76
Composição Auxiliar	89871 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,11	7,11
Composição Auxiliar	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,87	2,87
Composição Auxiliar	89881 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,76	19,76
		MO sem LS =>	16,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,08
		Valor do BDI =>	15,04			Valor com BDI =>	64,54
Composição	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO, AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	256,13	256,13
Composição Auxiliar	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,87	2,87
Composição Auxiliar	89874 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	172,39	172,39
Composição Auxiliar	89881 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,76	19,76
Composição Auxiliar	89873 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	34,24	34,24
Composição Auxiliar	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	19,76	19,76
Composição Auxiliar	89871 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,11	7,11
		MO sem LS =>	16,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,08
		Valor do BDI =>	77,83			Valor com BDI =>	333,96
Composição	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	19,76	19,76
Insumo	00037743 SINAPI	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	100.683,64	8,08
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	400.024,57	13,88
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	6,00			Valor com BDI =>	25,76
Composição	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,87	2,87
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	400.024,57	2,28



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



Insumo	00037743 SINAPI	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	100.883,64	0,60
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>
							3,74
Composição	89871 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,11	7,11
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	400.024,57	5,64
Insumo	00037743 SINAPI	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	100.883,64	1,47
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>
							9,27
Composição	89873 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	34,24	34,24
Insumo	00037743 SINAPI	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	100.883,64	8,57
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	400.024,57	25,68
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	10,40			Valor com BDI =>
							44,84
Composição	89874 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	172,39	172,39
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO 5-10 OU 5-500	Material	L	29,4700000	5,85	172,40
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	52,38			Valor com BDI =>
							224,77
Composição	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	45,26	45,26
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,76	19,76
Composição Auxiliar	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,37	6,37
Composição Auxiliar	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	16,56	16,56
Composição Auxiliar	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,57	2,57
			MO sem LS =>	16,08	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	13,75			Valor com BDI =>
							59,01
Composição	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	154,78	154,78
Composição Auxiliar	7061 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	79,67	79,67
Composição Auxiliar	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	16,56	16,56
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,76	19,76
Composição Auxiliar	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,57	2,57
Composição Auxiliar	7060 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,85	29,85
Composição Auxiliar	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,37	6,37
			MO sem LS =>	16,08	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	47,03			Valor com BDI =>
							201,81
Composição	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	16,56	16,56
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	406.118,67	13,89
Insumo	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	44.527,70	2,69
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,03			Valor com BDI =>
							21,59
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,57	2,57	
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	406.118,67	2,31	
Insumo	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	44.527,70	0,26	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI =>	3,35
Composição	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,37	6,37	
Insumo	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	44.527,70	0,65	
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	406.118,67	5,73	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,93			Valor com BDI =>	8,30
Composição	7060 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,85	29,85	
Insumo	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	44.527,70	3,78	
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	406.118,67	26,07	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,07			Valor com BDI =>	38,92
Composição	7061 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	79,67	79,67	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,6200000	5,85	79,68	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	24,21			Valor com BDI =>	103,88
Composição	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	69,33	69,33	
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,17	8,17	
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,29	3,29	
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	21,24	21,24	
Composição Auxiliar	86282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,63	26,63	
			MO sem LS =>	22,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,95
			Valor do BDI =>	18,03			Valor com BDI =>	77,36
Composição	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	284,98	284,98	
Composição Auxiliar	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	188,13	188,13	
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,17	8,17	
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	21,24	21,24	
Composição Auxiliar	86282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,63	26,63	
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,29	3,29	
Composição Auxiliar	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	37,52	37,52	
			MO sem LS =>	22,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,95
			Valor do BDI =>	86,60			Valor com BDI =>	371,58

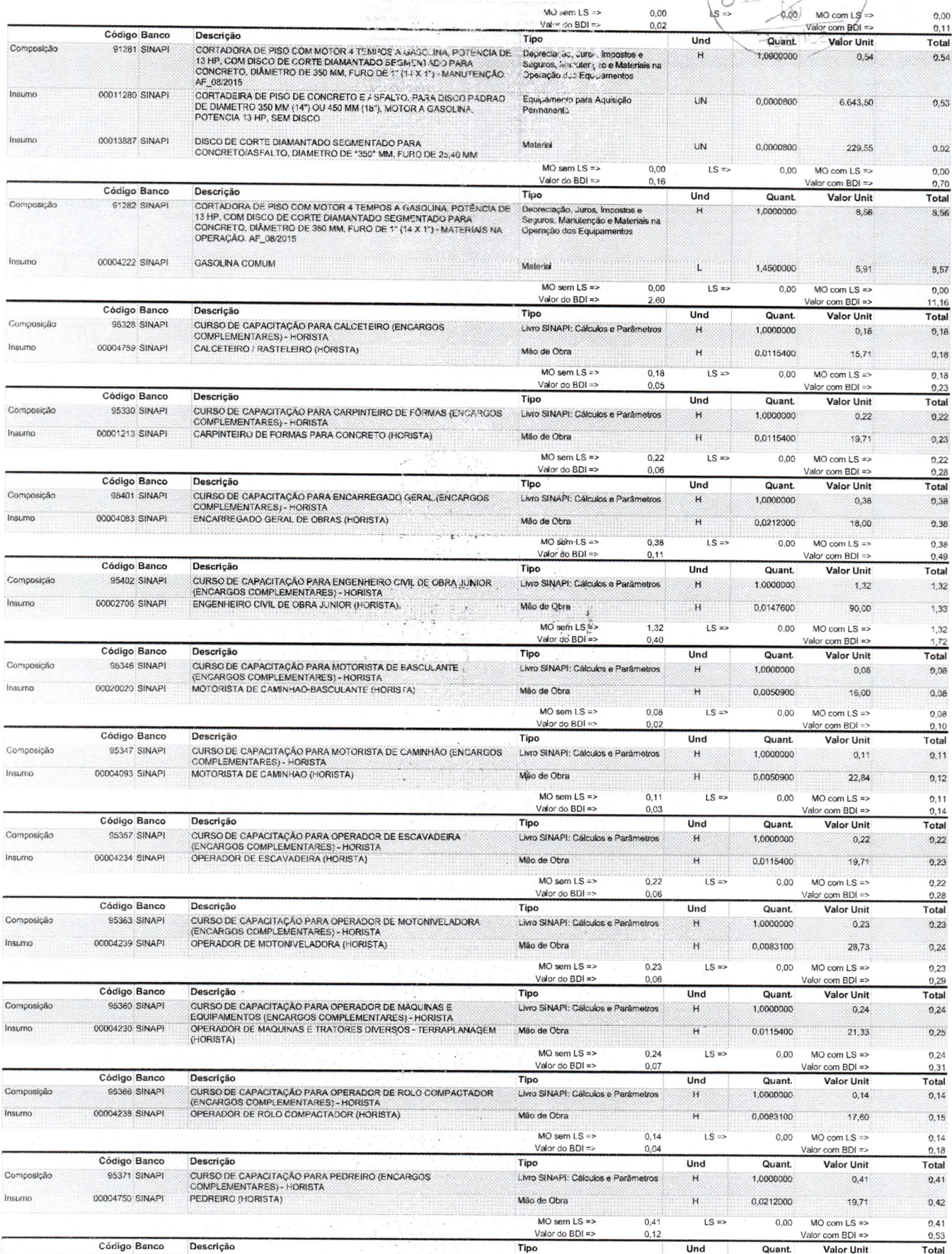


H.LIMA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.425.072/0001-70



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	21,24	21,24
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	66.990,84	3,69
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	511.838,46	17,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,45	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	27,66
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,29	3,29
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	66.990,84	0,39
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	511.838,46	2,92
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,99	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	4,28
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,17	8,17
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	511.838,46	7,22
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	66.990,84	0,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,48	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	10,65
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	37,52	37,52
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	66.990,84	4,62
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	511.838,46	32,91
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,40	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	48,92
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	188,13	188,13
Insumo	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	5,85	188,14
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	57,17	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	245,30
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,16	24,16
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
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
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,71	19,71
				MO sem LS =>	19,93	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,34	MO com LS =>	19,93
						Valor com BDI =>	31,50
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	32,96	32,96
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,17	0,17
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,82	0,82

Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,08	6,08
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,25	25,25
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,66	0,66
			MO sem LS =>			21,57	
			Valor do BDI =>			10,02	
			LS =>			0,00	
			MO com LS =>				21,57
			Valor com BDI =>				43,00
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	12.426,40	0,66
			MO sem LS =>			0,00	
			Valor do BDI =>			0,20	
			LS =>			0,00	
			MO com LS =>				0,00
			Valor com BDI =>				0,86
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	12.426,40	0,18
			MO sem LS =>			0,00	
			Valor do BDI =>			0,05	
			LS =>			0,00	
			MO com LS =>				0,00
			Valor com BDI =>				0,22
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	12.426,40	0,83
			MO sem LS =>			0,00	
			Valor do BDI =>			0,24	
			LS =>			0,00	
			MO com LS =>				0,00
			Valor com BDI =>				1,06
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,08	6,08
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	5,91	6,09
			MO sem LS =>			0,00	
			Valor do BDI =>			1,84	
			LS =>			0,00	
			MO com LS =>				0,00
			Valor com BDI =>				7,92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,52	0,52
Composição Auxiliar	91279 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	91280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
			MO sem LS =>			0,00	
			Valor do BDI =>			0,15	
			LS =>			0,00	
			MO com LS =>				0,00
			Valor com BDI =>				0,67
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	9,62	9,62
Composição Auxiliar	91281 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,54	0,54
Composição Auxiliar	91280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91279 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	91282 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,56	8,56
			MO sem LS =>			0,00	
			Valor do BDI =>			2,92	
			LS =>			0,00	
			MO com LS =>				0,00
			Valor com BDI =>				12,54
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91279 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00013867 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0000640	229,55	0,01
Insumo	00011280 SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	6.643,50	0,43
			MO sem LS =>			0,00	
			Valor do BDI =>			0,13	
			LS =>			0,00	
			MO com LS =>				0,00
			Valor com BDI =>				0,56
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00011280 SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	6.643,50	0,10



CNPJ: 48.425.072/0001-70									
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30		
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	20,88	0,31		
			MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30	
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,39	

Código Banco		Descrição	Valor do BDI =>		0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
			Valor com BDI =>		0,39				
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	10,00	0,21		
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21	
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,27	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,33
		MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>

		Valor do BDI =>		0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				0,07			Valor com BDI =>	0,31
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2815 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	147,11	147,11	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1250000	52,32	6,54	
Composição	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	37,71	18,10	
Composição	141 ORSE	Aço CA - Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000	9,53	7,33	
Composição	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, Ø3 usada	Formas para Fundações	m²	0,3060000	83,19	25,45	
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0380000	563,66	21,41	
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	6,66	3,19	
Composição	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:6 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m³	0,6400000	101,53	64,97	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10595 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180922	3,51	0,06
Insumo	4728 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002195	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	0,0004390	135,08	0,05
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0092471	7,94	0,07
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072369	13,14	0,09
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060307	140,95	0,85
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4092849	10,22	4,18
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/emissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016082	219,04	0,35
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180922	9,16	0,16
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3258411	3,29	1,07
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0031722	4,36	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006586	13,57	0,00
Insumo	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0031722	53,98	0,17
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008041	14,68	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004390	26,94	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180922	149,68	2,70
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4092849	3,65	1,49
Insumo	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024123	9,86	0,02
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,1951800	14,58	32,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001322	18,95	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0009257	8,47	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001322	233,57	0,03
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	un	0,0009257	7,46	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002645	11,24	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0005290	13,73	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001322	20,44	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0005290	13,69	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002645	32,13	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002645	9,87	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Adas ou similar	Material	un	0,0006612	9,42	0,00
Insumo	00004750/SINA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,3224800	20,44	27,03
Insumo	00001379/SINA	Cimento Portland composto cp II-32	Material	kg	20,2877600	0,88	17,95
Insumo	00000370/SINA	Areia média - posio jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0129600	67,40	0,87
Insumo	1113 ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,1920000	6,45	1,23



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



Insuno	10586	ORSE	Tonqueira	Material	un	0,0000121	32,86	0,00
Insuno	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000121	14,57	0,00
Insuno	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0,7700000	6,22	4,78
Insuno	00039315/SINA	ORSE	Espacador / distanciador tipo parra dupla, em plástico, cobertura 20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,3080000	0,26	0,08
Insuno	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	0,0154000	18,25	0,28
Insuno	00000378/SINA	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0607400	20,44	1,24
Insuno	00039017/SINA	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,3080000	0,16	0,04
Insuno	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirã ou similar	Material	m²	0,1132200	32,25	3,65
Insuno	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000884	19,63	0,00
Insuno	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000442	26,29	0,00
Insuno	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000442	715,29	0,03
Insuno	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000442	179,62	0,00
Insuno	10578	ORSE	Fomão grande	Material	un	0,0000884	15,55	0,00
Insuno	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000884	28,55	0,00
Insuno	00002692/SINA	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0045900	6,80	0,03
Insuno	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)	Material	kg	0,0459000	18,25	0,93
Insuno	1589	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,1009800	4,88	0,49
Insuno	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4420800	20,44	9,03
Insuno	00005067/SINA	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0918000	13,15	1,20
Insuno	00004509/SINA	ORSE	Sarrafo 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,4069900	4,47	1,91
Insuno	00000367/SINA	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0595977	73,96	4,40
Insuno	00004721/SINA	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0079420	100,58	0,79
Insuno	00004718/SINA	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0238260	101,11	2,40
Insuno	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	43,5200000	0,51	22,19
Insuno	00001106/SINA	ORSE	Cal hidratada ch-I para argamassas	Material	kg	3,7273600	0,95	3,54

MO sem LS => 69,30 LS => 0,00 MO com LS => 69,30
Valor do BDI => 44,70 Valor com BDI => 191,81

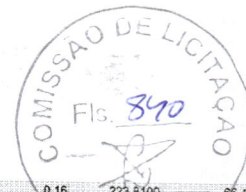
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1,0000000	1,34	1,34
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário
Insuno	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	Operativa 0,86 Improdutiva 0,14	Operativa 223,8100 Improdutiva 66,4300	Total 605,3300
Custo horário total de equipamentos						605,3304
Custo horário total de execução						605,3304
Produção de equipe						457,16
Custo unitário de execução						1,3241
Custo do FIC						0,0178

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo do FIC	0,0178	
					LN	RP	P	FE	Custo Horário		
Custo do FIT											0
Custo total de transporte											0
MO sem LS =>											0,00
Valor do BDI =>											0,40
LS =>											0,00
MO com LS =>											0,00
Valor com BDI =>											1,74
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
	5915407 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t		1,0000000	2,19	2,19				
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário					
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total			
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	390,2100	186,3400	380,2100			
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	223,8100	66,4300	605,3300			

					Custo horário total de equipamentos		985,5404	
					Custo horário total de execução		985,5404	
					Produção de equipe		457,16	
					Custo unitário de execução		2,1558	
					Custo do FIC		0,0344	
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 =>	0,66			Valor com BDI =>	2,85
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914354 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,58 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1,0000000	1,40		1,40	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		Total	



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



Insuno	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 CV	3,0000000	0,84	0,16	223,8100	66,4300	595,8900
Custo horário total de equipamentos								595,8876
Custo horário total de execução								595,8876
Produção de equipe								431,6
Custo unitário de execução								1,3806
Custo do FIC								0,0188

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo do FIC	
					LN	RP	P	FE	Custo Horário	
					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 =>	0,42			Valor com BDI =>	1,82
Composição	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	1,0000000	28,00		28,00	
A	Código Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização	Custo Horário			Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insuno	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		1,0000000	1,00	0,00	202,6200	61,8700	202,6200	
					Custo horário total de equipamentos				202,62	
B	Código Banco	Mão de Obra		Quantidade	Custo Horário			Custo Horário		
Insuno	P9824 SICRO3	Servente		6,0000000	18,53			111,17		
					Adicional de Mão de obra (%)				0,0000	
					Custo horário total de mão de obra				111,165	
					Custo horário total de execução				313,785	
					Produção de equipe				12,34	
					Custo unitário de execução				25,4283	
					Custo do FIC				0,5711	

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 =>					9,00	LS =>	0,01	MO com LS =>	9,01
Valor do BDI =>					7,90			Valor com BDI =>	33,90
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5915433 SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t		1,0000000	24,84	24,84		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
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
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000			18,53		74,11	
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									74,11
Custo horário total de execução									189,59
Produção de equipe									7,84664
Custo unitário de execução									24,1619
Custo do FIC									0,5786

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo do FIC	0,9786
									Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
									Custo do FIT	0
									Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	9,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,44	
				Valor do BDI =>	7,54			Valor com BDI =>	32,38	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		3310 ORSE	Chepisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão Info/Orça	m²	1,0000000	6,66	6,66		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	2,72	0,27		
Insuno	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45		
Insuno	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04		
Composição		1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pacotes areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	540,52	2,70		
Composição		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,81	0,28		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	18,35	0,00
Insuno	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001760	53,98	0,00
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	9,16	0,00
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	3,51	0,00
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	10,22	0,22
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	149,68	0,14



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



Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	13,14	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	8,47	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	233,57	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0000700	7,46	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com m.anteiga)	Serviços	un	0,0223960	3,65	0,08
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	11,24	0,00
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005060	7,94	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	13,73	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	219,04	0,01
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	14,68	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	20,44	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	13,69	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	32,13	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	9,87	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	9,42	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0178320	3,29	0,05
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	140,95	0,04
Insumo	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	9,86	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	4,36	0,00
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	00004750/SINA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	27,60	0,00
Insumo	00002711/SINA	Caminho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000240	135,05	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadora chata 10"	Material	un	0,0000360	13,57	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	26,94	0,00
Insumo	00001379/SINA	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,2610000	0,88	1,98
Insumo	00000370/SINA	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0054000	67,40	0,36

MO sem LS => 3,78 LS => 0,00 MO com LS => 3,78
Valor do BDI => 2,02 Valor com BDI => 5,68

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	1,0000000	376,81	376,81
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	18,53	37,06	

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 37,055
Custo horário total de execução 37,055
Produção de equipe 3,92899
Custo unitário de execução 9,4312
Custo do FIC 0,2955

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M1097 SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³	108,44	57,04
Custo unitário total de material						57,0394

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³	441,41	308,99
Custo total de atividades auxiliares						308,987

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados os solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M1097	0,7890000	t	1,3400	1,0630
Custo Total dos Tempos Fixos							1,0573

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Custo Total dos Tempos Fixos				1,0573
				Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
Insumo	M1097 SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,7890000	LN	RP	P	FE	0,0000
				5914359	5914374	5914389	—	
				0,00	0,00	0,00	—	
				0,01	0,73	0,00	—	
				0,9000	0,0000	0,0000	—	

MO sem LS => 44,99 LS => 0,01 MO com LS => 45,00
Valor do BDI => 114,51 Valor com BDI => 491,32

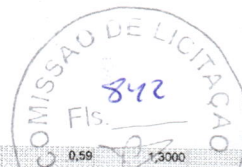
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,0000000	441,41	441,41

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
				1,00	0,00	0,9100	0,6100	0,9100
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,4700	25,7300	43,4700
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,5500	0,3700	2,1300



LIMA
EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS

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



Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,3000	0,8800	3,1600
--------	--------------	---	-----------	------	------	--------	--------	--------

B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro		1,0000000					22,86
Insumo	P9824 SICRO3	Servente		9,0000000					166,75

Custo horário total de equipamentos 49,5646

Custo Horário 22,86

Custo Horário 166,75

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 189,5115

Custo horário total de execução 239,2761

Produção de equipe 3,32899

Custo unitário de execução 60,9002

Custo do FIC 1,7549

C		Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco		282,1520700	kg		0,80
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada		0,6333400	m³		76,38
Insumo	M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		0,8484600	kg		5,83
Insumo	M0191 SICRO3	Brita 1		0,3675400	m³		123,00
Insumo	M0192 SICRO3	Brita 2		0,3675400	m³		120,82

Custo unitário total de material 368,5447

E		Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647 SICRO3		Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,9600100	t	1,3400	1,2700
Composição	5914647 SICRO3		Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	t	1,3400	0,7400
Composição	5914655 SICRO3		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,2821500	t	26,0000	7,3400
Composição	5914647 SICRO3		Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t	1,3400	0,7400
Composição	5914655 SICRO3		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0008500	t	26,0000	0,0200

Custo Total dos Tempos Fixos 10,1086

F		Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada		0,9500100	5914359 0,00 0,81 0,0000	5914374 0,00 0,73 0,0000	5914369 0,00 0,60 0,0000	—	0,0000
Insumo	M0192 SICRO3	Brita 2		0,5513100	5914359 0,00 0,91 0,0000	5914374 0,00 0,73 0,0000	5914369 0,00 0,60 0,0000	—	0,0000
Insumo	M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		0,0008500	5914449 0,00 0,79 0,0000	5914464 0,00 0,63 0,0000	5914479 0,00 0,52 0,0000	—	0,0000
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco		0,2821500	5914449 0,00 0,79 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,52 0,0000	—	0,0000
Insumo	M0191 SICRO3	Brita 1		0,5513100	5914359 0,00 0,81 0,0000	5914374 0,00 0,73 0,0000	5914369 0,00 0,60 0,0000	—	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 50,80

Valor do BDI => 134,14

LS => 0,01

MO com LS => 50,81

Valor com BDI => 575,55

Composição	1107891 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				m³	1,0000000	341,46	341,46

A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 500 l - 10 kW		1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
					1,00	0,00	43,4700	25,7300	43,4700
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital a bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg		1,0000000	1,00	0,00	0,9100	0,6100	0,9100
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		4,0000000	0,90	0,10	0,5500	0,3700	2,1300
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		3,0000000	0,41	0,59	1,3000	0,8800	3,1600

Custo horário total de equipamentos 49,5646

B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente		9,0000000					166,75
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro		1,0000000					22,86

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 189,5115

Custo horário total de execução 239,2761

Produção de equipe 3,32899

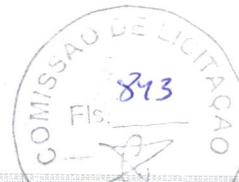
Custo unitário de execução 60,9002

Custo do FIC 1,7549

C		Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		0,8484600	kg		5,83



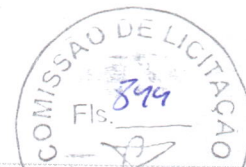
HDLIMA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.425.072/0001-70



Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	262,1520700	kg		0,80	225,72
Custo unitário total de material							230,6566
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	4816012 SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7360860	m³		40,99	30,13
Composição	4816020 SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6333400	m³		9,73	6,16
Custo total de atividades auxiliares							36,2933
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	M0424	0,2821500	t	26,0000	7,3400
Composição	5915407 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	4816012	1,1026200	t	2,1900	2,4100
Composição	5915407 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	4816020	0,9500100	t	2,1900	2,0800
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0008500	t	26,0000	0,0200
Custo Total dos Tempos Fixos							11,8532
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE
Insumo	M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0008500	5914449	5914484	5914479	—
				0,00	0,00	0,00	0,0000
				0,79	0,83	0,52	—
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2821500	5914449	5914484	5914479	—
				0,00	0,00	0,00	0,0000
				0,79	0,83	0,52	—
Composição	4816012 SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,1026200	5914359	5914374	5914369	—
				0,00	0,00	0,00	0,0000
				0,91	0,73	0,60	—
Composição	4816020 SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,9500100	5914359	5914374	5914369	—
				0,00	0,00	0,00	0,0000
				0,91	0,73	0,60	—
				0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Custo do FIT							0
Custo total de transporte							0
				MO sem LS =>	54,56	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	103,76	MO com LS =>	54,56
							445,22
Composição	1107896 SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					
				Und	Quant.	Valor Unit	Total
				m³	1,0000000	468,52	468,52
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				0,40	0,60	1,3000	0,8800
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,4700	25,7300
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,5500	0,3700
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	0,9100	0,6100
Custo horário total de equipamentos							49,5376
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			22,86	22,86
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000			18,53	166,75
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000
Custo horário total de mão de obra							189,5115
Custo horário total de execução							239,2491
Produção de equipe							3,89063
Custo unitário de execução							61,4937
Custo do FIC							1,7722
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	kg		0,80	252,25
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	0,6149900	m³		76,38	46,94
Insumo	M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	kg		5,83	5,51
Insumo	M0191 SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³		123,00	45,21
Insumo	M0192 SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³		120,82	44,41
Custo unitário total de material							394,319
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t	1,3400	0,7400
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,0218900	t	1,3400	1,2400
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	t	1,3400	0,7400
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0009500	t	26,0000	0,0200
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,3153100	t	26,0000	8,2000
Custo Total dos Tempos Fixos							10,9357
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade			Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário



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



Insuno	M0082 SICRO3	Areia média lavada	0,9218900	5914359	5914374	5914389	FE	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				0,81	0,73	0,60		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insuno	M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0009500	5914449	5914464	5914479		0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				0,79	0,63	0,52		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insuno	M0192 SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359	5914374	5914389		0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				0,81	0,73	0,60		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insuno	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saço	0,3153100	5914449	5914464	5914479		0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				0,79	0,63	0,52		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insuno	M0191 SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359	5914374	5914389		0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				0,81	0,73	0,60		
				0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 51,58 LS => 0,00 MO com LS => 51,58

Valor do BDI => 142,38 Valor com BDI => 610,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (c1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	483,26	483,26
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
Insuno	00001379/SINA	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,88	224,40
Insuno	00004721/SINA	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	100,58	21,02
Insuno	00004718/SINA	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	101,11	63,39
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servante	Provisórios	h	6,0000000	2,81	16,86
Insuno	00000367/SINA	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	73,96	69,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
Insuno	00001379/SINA	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,88	224,40
Insuno	00004721/SINA	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	100,58	21,02
Insuno	00004718/SINA	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	101,11	63,39
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	3,51	0,99
Insuno	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	27,60	0,01
Insuno	00002711/SINA	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 1100 kg, pneu com câmara	Material	un	0,0012000	135,08	0,16
Insuno	00012992/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0138000	7,94	0,10
Insuno	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	13,14	0,14
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	140,95	1,26
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	10,22	6,24
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	219,04	0,52
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	9,16	0,24
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646000	3,29	1,85
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	4,38	0,02
Insuno	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	13,57	0,02
Insuno	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	53,98	0,25
Insuno	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0012000	14,68	0,01
Insuno	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	26,94	0,03
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	149,68	4,04
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	3,65	2,22
Insuno	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	9,88	0,03
Insuno	00000367/SINA	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	73,96	69,74

MO sem LS => 87,48 LS => 0,00 MO com LS => 87,48

Valor do BDI => 146,86 Valor com BDI => 630,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	532,44	532,44
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (c1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	483,26	483,26
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

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	14,58	111,09
Insuno	00001379/SINA	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,88	224,40

Insumo	00004721/SINA	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra fornecida, sem frete	Material	m³	0,2090000	100,56	21,02
Insumo	00004718/SINA	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra fornecida, sem frete	Material	m³	0,6270000	101,11	63,99
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	3,51	0,13
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	27,60	0,02
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" 1" 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0015240	135,06	0,20
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0195960	7,94	0,15
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar tps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	13,14	0,20
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	140,95	1,80
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	10,22	8,86
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0034080	219,04	0,74
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	9,16	0,35
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	3,29	2,55
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	4,38	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talheira chata 10"	Material	un	0,0022860	13,57	0,03
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	53,98	0,36
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	14,68	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quebrada	Material	un	0,0015240	26,94	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	149,68	5,73
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	3,65	3,16
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	9,86	0,05
Insumo	00000367/SINA	ORSE	Aréia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	73,86	69,74
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	19,63	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	26,29	0,00
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	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	00001213/SINA	ORSE	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	18,96	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	8,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra marmore	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	13,69	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	32,13	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	9,87	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço liso, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	9,42	0,00
Insumo	10586	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	00000378/SINA	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35

		MO sem LS =>	129,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	129,46
		Valor do BDI =>	161,80			Valor com BDI =>	694,24
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	563,66	563,66
Item	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
Composição	125 ORSE	Concreto simples fck= 15 MPa (b1.b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	514,48	514,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	3,29	2,55
Insumo	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	9,86	0,05
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	19,63	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	149,68	5,73
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	3,65	3,16
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	0,0383400	9,16	0,35



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



Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	13,14	0,20
Insumo	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	10,22	8,86
Insumo	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	53,88	0,36
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0195960	7,94	0,15
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 (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	14,68	0,02
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	140,95	1,80
Insumo	10586 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	3,51	0,13
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	4,38	0,02
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/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0034080	219,04	0,74
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	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	8,47	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra máquina	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	13,69	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 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	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	27,60	0,02
Insumo	00002711/SINA	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100 kg, pneu com câmara	Material	un	0,0015240	135,08	0,20
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	13,57	0,03
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	26,94	0,04
Insumo	10588 ORSE	Torquese	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	7,6200000	14,58	111,09
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
Insumo	00000367/SINA	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	73,96	67,52
Insumo	00004721/SINA	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	100,56	21,02
Insumo	00004718/SINA	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	101,11	63,39
Insumo	00001379/SINA	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,86	257,94

MO sem LS => 129,46 LS => 0,00 MO com LS => 129,46
Valor do BDI => 171,29 Valor com BDI => 734,95

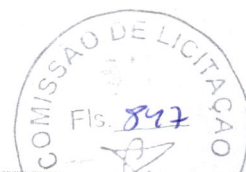
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9399 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	620,79	620,79
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	49,05	49,05
Composição	9398 ORSE	Concreto simples fck= 25 MPa (b1.b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	571,61	571,61

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2376 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7756020	3,29	2,55
Insumo	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	9,86	0,05
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	19,63	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	149,68	5,73
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	3,65	3,16
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	0,0383400	9,16	0,35
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	13,14	0,20
Insumo	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	10,22	8,86
Insumo	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	53,88	0,36
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0195960	7,94	0,15
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	715,29	0,02



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

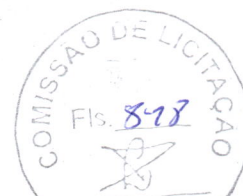


Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	Equipamento	un	0,000360	179,62	0,00
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com cunha (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	14,68	0,02
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	140,95	1,80
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	3,51	0,13
Insumo	1661 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	4,38	0,02
Insumo	10578 ORSE	Fôrma grande	Material	un	0,0000720	15,58	0,00
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	28,55	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	219,04	0,74
Insumo	0001213/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 mármore	Material	un	0,0000360	233,57	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala metálica de bambu	Material	un	0,0002520	7,48	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	13,69	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio o/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	32,13	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta 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	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	27,60	0,02
Insumo	00002711/SINA	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0015240	135,08	0,20
Insumo	4728 ORSE	Talhadora chata 10"	Material	un	0,0022860	13,57	0,03
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	26,94	0,04
Insumo	10586 ORSE	Torquasa	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	7,6200000	14,58	111,08
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
Insumo	00001379/SINA	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	390,0000000	0,88	343,20
Insumo	00004721/SINA	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	100,58	39,93
Insumo	00004718/SINA	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	101,11	40,14
Insumo	00000367/SINA	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,5900000	73,96	43,63

		MO sem LS =>	129,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	129,46
		Valor do BDI =>	188,65			Valor com BDI =>	309,44
Composição	125 ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				m³	1,0000000	514,48	514,48
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000367/SINA	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	73,96	67,52
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	6,0000000	2,81	16,86
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
Insumo	00004721/SINA	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	100,58	21,02
Insumo	00004718/SINA	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	101,11	63,39
Insumo	00001379/SINA	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,88	257,84

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000367/SINA	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	73,96	67,52
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	3,51	0,09
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0008000	27,60	0,01
Insumo	00002711/SINA	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0012000	135,08	0,16
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77" cm)	Material	par	0,0138000	7,94	0,10
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar lips 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	13,14	0,14
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	140,95	1,26
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	10,22	6,24
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	219,04	0,52
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	9,16	0,24
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5846000	3,29	1,85
Insumo	1661 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	4,38	0,02
Insumo	4728 ORSE	Talhadora chata 10"	Material	un	0,0018000	13,57	0,02
Insumo	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	53,98	0,25

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

Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0012000	14,68	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	26,94	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	149,68	4,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	3,65	2,22
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, com jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	9,86	0,03
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
Insumo	00004721/SINA	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	100,58	21,02
Insumo	00004718/SINA	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	101,11	63,39
Insumo	00001379/SINA	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,88	257,84
					MO sem LS =>	87,48	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	156,35	MO com LS =>	87,48
							Valor com BDI =>	670,83

			Valor do BDI =>		156,35		Valor com BDI =>		870,83	
Composição	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPa (01.b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,00000000	571,61		571,61	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	390,00000000	0,88	343,20		
Insumo	00001379/SINA	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,39700000	100,58	39,93		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,00000000	2,81	15,86		
Insumo		ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,39700000	101,11	40,14		
Insumo	00004718/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,00000000	14,58	87,48		
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,59000000	73,96	43,83		
Insumo	00000367/SINA									

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SINA	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	390,0000000	0,88	343,20
Insumo	00004721/SINA	ORSE Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	100,58	39,93
Insumo	10595	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0270000	3,51	0,09
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0060000	27,60	0,01
Insumo	00002711/SINA	ORSE Caminho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100 kg; pneu, com câmara	Material	un	0,0012000	135,08	0,16
Insumo	00012892/SINA	ORSE Luva raspa de couro, coto curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0138000	7,94	0,10
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	13,14	0,14
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	140,95	1,26
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	10,22	6,24
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0024000	219,04	0,52
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	9,16	0,24
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,5846000	3,29	1,85
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	4,38	0,02
Insumo	4728	ORSE Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0018000	13,57	0,02
Insumo	00012893/SINA	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	53,96	0,25
Insumo	00012894/SINA	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0012000	14,68	0,01
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0012000	26,94	0,03
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0270000	149,68	4,04
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	3,65	2,22
Insumo	00012895/SINA	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	9,86	0,03
Insumo	00004718/SINA	ORSE Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	101,11	40,14
Insumo	00006111/SINA	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
Insumo	00000367/SINA	ORSE Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,5900000	73,96	43,63

			MO sem LS =>		87,48	LS =>		0,00	MO com LS =>		87,48
			Valor do BDI =>		173,71				Valor com BDI =>		745,32
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total			
	96 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	417,52		417,52			
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total			
Composição	128 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças amarradas da superestrutura inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	49,05		49,05			
Insumo	634 ORSE	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,0000000	332,82		332,82			
Insumo	00044535/SINA-PI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³, (disponibilização da bomba), sem o lançamento	Material	m²	1,0000000	35,65		35,65			

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004750/SINA	ORSE	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
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, 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	10492	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	0,2565360	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 fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	13,14	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	10,22	2,62
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	53,98	0,10
Insumo	00012892/SINA	ORSE	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	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	14,68	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	140,95	0,53
Insumo	10595	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	3,51	0,03
Insumo	1661	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	4,38	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,56	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	28,56	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0010080	219,04	0,22
Insumo	10586	ORSE	Torquessa	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	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,68	23,81
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	18,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	8,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mão/more	Material	un	0,0000360	233,57	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala metrica de bambu	Material	un	0,0002520	7,46	0,00
Insumo	10769	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	13,69	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	32,13	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta 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	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	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	0,0003240	135,08	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0004960	13,57	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	26,94	0,00
Insumo	00000376/SINA	ORSE	Amador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,0000000	332,82	332,82
Insumo	00044535/SINA	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	35,65	35,65

MO sem LS => 41,98
 Valor do BDI => 126,88
 LS => 0,00
 MO com LS => 41,98
 Valor com BDI => 544,40

		Valor do BDI =>			126,88	Valor com BDI =>			544,40
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	431,52	431,52		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	128 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas de superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	48,05	48,05		
Insumo	00044535/SINA PI	ORSE Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	35,65	35,65		
Insumo	00034492/SINA PI	ORSE Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	346,82	346,82		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	20,44	7,35	
Insumo	00004750/SINA	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	3,29	
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, 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	10492	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	0,2565360	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 fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	13,14	0,05

Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	10,22	2,62
Insumo	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0019800	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 (amarela ou azul)	Material	un	0,0008040	14,68	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	140,95	0,53
Insumo	10596 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/desmissionais (checkup)	Serviços	ej	0,0010080	219,04	0,22
Insumo	10586 ORSE	Torquema	Material	un	0,0000360	32,86	0,00
Insumo	10585 ORSE	Arco de sarra	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	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 mármore	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	13,69	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	32,13	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta 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	0,0001900	9,42	0,00
Insumo	00001213/SINA	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	4729 ORSE	Marreta 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" / 1100" kg, pneu com câmara.	Material	un	0,0003240	135,08	0,04
Insumo	4728 ORSE	Talheadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	13,57	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	26,94	0,00
Insumo	00003378/SINA	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	00044535/SINA	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	35,65	35,65
Insumo	00034492/SINA	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (fbr 6953)	Material	m³	1,0000000	346,82	346,82

			MO sem LS =>	41,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,98
			Valor do BDI =>	131,13			Valor com BDI =>	562,65
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,35		22,35
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38		0,38
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,00		18,00
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,99		0,99
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,09		0,09
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,37		0,37
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,61		1,61
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,83		0,83
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08		0,08

			MO sem LS =>	18,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,38
			Valor do BDI =>	6,79			Valor com BDI =>	29,14
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	94,61	94,61	
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,32	1,32	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,99	0,99	
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	90,00	90,00	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,61	1,61	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01	

		MO sem LS =>	91,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	91,32
		Valor do BDI =>	28,75			Valor com BDI =>	123,36
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



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



Composição	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - C/H DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	67,40	67,40
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	34,64	34,64
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,15	9,15
Composição Auxiliar	88294 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
				Valor do BDI =>	20,48	MO com LS =>	19,93
						Valor com BDI =>	87,88
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	173,71	173,71
Composição Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	43,31	43,31
Composição Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	63,00	63,00
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	34,64	34,64
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,61	23,61
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,15	9,15
				MO sem LS =>	19,93	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	62,79	MO com LS =>	19,93
						Valor com BDI =>	226,50
Composição	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	34,64	34,64
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	618.714,85	34,65
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,52	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	45,16
Composição	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,15	9,15
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	618.714,85	9,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,78	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	11,93
Composição	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	43,31	43,31
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	618.714,85	43,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,16	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	56,47
Composição	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	63,00	63,00
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-600	Material	L	10,7700000	5,85	63,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,14	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	82,14
Composição	10555 ORSE	Encargos Complementares - Amador	Provisórios	H	1,0000000	2,70	2,70
Item	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,51	0,01
Insumo	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	53,98	0,04
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	32,86	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	149,68	0,67
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	140,95	0,21
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,29	0,21
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	7,94	0,01
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	14,57	0,00
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,65	0,37
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	14,68	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar lps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,14	0,02
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,38	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,16	0,04
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0004000	219,04	0,08
Insumo	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,86	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,22	1,04
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,51	0,01
Insumo	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	53,98	0,04



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



Insuno	10586 ORSE	Torqueira	Material	un	0,0002000	32,86	0,00
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	149,68	0,67
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	140,95	0,21
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,29	0,21
Insuno	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	7,94	0,01
Insuno	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	14,57	0,00
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,65	0,37
Insuno	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	14,68	0,00
Insuno	00012894/SINA	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,14	0,02
Insuno	10589 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,14	0,02
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,38	0,00
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,16	0,04
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	219,04	0,08
Insuno	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,86	0,00
Insuno	00012895/SINA	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,22	1,04
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,22	1,04

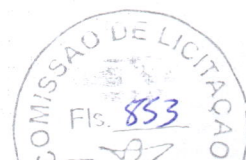
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	3,52
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10561 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	2,77	2,77
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,29	0,21
Insuno	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,86	0,00
Insuno	00012895/SINA	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	19,63	0,00
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	149,68	0,67
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,65	0,37
Insuno	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	26,28	0,00
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,16	0,04
Insuno	10589 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,14	0,02
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,22	1,04
Insuno	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	53,98	0,03
Insuno	00012893/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	7,94	0,01
Insuno	00012892/SINA	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001000	715,29	0,07
Insuno	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	179,62	0,01
Insuno	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	14,68	0,00
Insuno	00012894/SINA	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	140,95	0,21
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	140,95	0,21
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,51	0,01
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	4,38	0,00
Insuno	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,55	0,00
Insuno	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	28,55	0,00
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	219,04	0,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,29	0,21
Insuno	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,86	0,00
Insuno	00012895/SINA	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	19,63	0,00
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	149,68	0,67
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,65	0,37
Insuno	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	26,28	0,00
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,16	0,04
Insuno	10589 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,14	0,02
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,22	1,04
Insuno	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	53,98	0,03
Insuno	00012893/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	7,94	0,01
Insuno	00012892/SINA	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001000	715,29	0,07
Insuno	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	179,62	0,01
Insuno	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	14,68	0,00
Insuno	00012894/SINA	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	140,95	0,21
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	140,95	0,21
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,51	0,01
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	4,38	0,00
Insuno	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,55	0,00
Insuno	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	28,55	0,00



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



Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (check up)	Serviços	qj	0,0004000	219,04	0,08
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	2,71	2,71
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,86	0,00
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,38	0,00
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0004000	219,04	0,08
Insuno	00012893/SINA	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	53,98	0,03
Insuno	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	14,68	0,00
Insuno	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	32,13	0,00
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	140,95	0,21
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,16	0,04
Insuno	11241 ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0002000	102,22	0,02
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,65	0,37
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,29	0,21
Insuno	10599 ORSE	Protetor solar Ipe 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,14	0,02
Insuno	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	19,63	0,00
Insuno	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	34,82	0,00
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,22	1,04
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	149,68	0,67
Insuno	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	7,94	0,01
Insuno	00012892/SINA						
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,51	0,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,86	0,00
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,38	0,00
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0004000	219,04	0,08
Insuno	00012893/SINA	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	53,98	0,03
Insuno	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	14,68	0,00
Insuno	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	32,13	0,00
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	140,95	0,21
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,16	0,04
Insuno	11241 ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0002000	102,22	0,02
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,65	0,37
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,29	0,21
Insuno	10599 ORSE	Protetor solar Ipe 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,14	0,02
Insuno	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	19,63	0,00
Insuno	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	34,82	0,00
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,22	1,04
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	149,68	0,67
Insuno	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	7,94	0,01
Insuno	00012892/SINA						
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,51	0,01

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	3,53
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórias	h	1,0000000	2,77	2,77	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0004000	219,04	0,08	
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,22	1,04	
Insuno	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	27,87	0,00	
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,65	0,37	
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0554000	3,29	0,21	
Insuno	11256 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	67,68	0,02	
Insuno	11257 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	23,58	0,00	
Insuno	10599 ORSE	Protetor solar Ipe 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,14	0,02	
Insuno	11255 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	35,78	0,02	
Insuno	10492 ORSE	Cesta Basica	Material	un	0,0045000	149,68	0,67	
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	140,95	0,21	
Insuno	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,86	0,00	
Insuno	00012895/SINA							
Insuno	11253 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	25,41	0,02	

Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Marcid	un	0,0001000	14,29	0,00
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	7,94	0,01
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,51	0,01
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	14,68	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,38	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,16	0,04
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	20,07	0,01
Insumo	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	53,98	0,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0004000	219,04	0,08
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,22	1,04
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	27,87	0,00
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,65	0,37
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,29	0,21
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	67,68	0,02
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	23,58	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar lps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,14	0,02
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	35,78	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	149,68	0,67
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	140,95	0,21
Insumo	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,86	0,00
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	25,41	0,02
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	14,29	0,00
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	7,94	0,01
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,51	0,01
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	14,68	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,38	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,16	0,04
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	20,07	0,01
Insumo	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	53,98	0,04

 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,84 Valor com BDI => 3,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,72	2,72
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	18,95	0,00
Insumo	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	53,98	0,04
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,16	0,04
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,51	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,22	1,04
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	149,68	0,67
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar lps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,14	0,02
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	8,47	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mámore	Material	un	0,0001000	233,57	0,02
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	un	0,0007000	7,46	0,00
Insumo	10701 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,65	0,37
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	11,24	0,00
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	7,94	0,01
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	13,73	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0004000	219,04	0,08
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	14,68	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	20,44	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de barracha com cabo	Material	un	0,0004000	13,69	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	32,13	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	9,87	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	9,42	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,29	0,21
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	140,95	0,21
Insumo	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,86	0,00



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



Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,38	0,00
--------	-----------	------------------------	----------	----	-----------	------	------

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	18,95	0,00
Insumo	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	53,98	0,04
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,16	0,04
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,51	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,22	1,04
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	149,68	0,67
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,14	0,02
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	8,47	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	233,57	0,02
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0007000	7,46	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,65	0,37
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	11,24	0,00
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	7,94	0,01
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	13,73	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0004000	219,04	0,08
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	14,68	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	20,44	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	13,69	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	32,13	0,00
Insumo	11264 ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	9,87	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	9,42	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,29	0,21
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	140,95	0,21
Insumo	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,86	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,38	0,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,82 Valor do BDI => 3,54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10563 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,0000000	2,86	2,86
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11251 ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000	19,83	0,08
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0004000	219,04	0,08
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	140,95	0,21
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	7,94	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,14	0,02
Insumo	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,86	0,00
Insumo	4725 ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	12,28	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	149,68	0,67
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,65	0,37
Insumo	11252 ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	196,41	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,22	1,04
Insumo	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	53,98	0,04
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,16	0,04
Insumo	11260 ORSE	Rolo lá de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	18,96	0,04
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,29	0,21
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,38	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,51	0,01
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	14,68	0,00
Insumo	10583 ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	8,75	0,03
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	9,42	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11251 ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000	19,83	0,08
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0004000	219,04	0,08
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	140,95	0,21
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	7,94	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,14	0,02



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



Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,86	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	12,28	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	149,68	0,67
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,65	0,37
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	196,41	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,22	1,04
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	53,98	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,16	0,04
Insumo	11250	ORSE	Rolo lá de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	18,98	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,29	0,21
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,38	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,51	0,01
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0002000	14,68	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	8,75	0,03
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref: 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	9,42	0,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,86 Valor com BDI => 3,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	1,0000000	2,81
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,51
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	27,60
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	135,08
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	7,94
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	140,96
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,22
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0004000	219,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,16
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	3,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,38
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0003000	13,57
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	53,98
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0002000	14,68
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	26,94
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	149,68
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,65
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,51
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	27,60
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	135,08
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	7,94
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	140,96
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,22
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0004000	219,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,16
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	3,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,38
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0003000	13,57
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	53,98
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0002000	14,68
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	26,94
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	149,68
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,65
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,86

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,85 Valor com BDI => 3,66

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

CNPJ: 49.425.072/0001-70									
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"		Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	5,02	5,02
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,44	3,06	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro		Provisórios	h	0,1500000	2,72	0,40
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pacotês areia, dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte		Argamassas	m³	0,0030000	540,52	1,62

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SINA	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	20,44	3,06
Insumo	10790	ORSE Prumo de face	Material	un	0.0000150	18,95	0,00
Insumo	00012893/SINA	ORSE Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001296	53,98	0,00
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0007290	9,16	0,00
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0.0007290	3,51	0,00
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0164916	10,22	0,16
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0.0007290	149,68	0,10
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0002916	13,14	0,00
Insumo	11245	ORSE Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0.0001050	8,47	0,00
Insumo	11247	ORSE Serra marmore	Material	un	0.0000150	233,57	0,00
Insumo	11246	ORSE Escala métrica de bambu	Material	un	0.0001050	7,46	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0164916	3,65	0,06
Insumo	10789	ORSE Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000300	11,24	0,00
Insumo	00012892/SINA	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0.0003726	7,94	0,00
Insumo	4722	ORSE Colher de pedreiro	Material	un	0.0000600	13,73	0,00
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000648	219,04	0,01
Insumo	00012894/SINA	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0.0000324	14,68	0,00
Insumo	11243	ORSE Martelo sem unha	Material	un	0.0000150	20,44	0,00
Insumo	11265	ORSE Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000600	13,69	0,00
Insumo	10282	ORSE Regua de alumínio cl 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000300	32,13	0,00
Insumo	11264	ORSE Marteleta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000300	9,87	0,00
Insumo	4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000750	9,42	0,00
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0.0108392	3,29	0,03
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0002430	140,95	0,03
Insumo	00012895/SINA	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0000972	9,86	0,00
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001296	4,38	0,00
Insumo	4729	ORSE Marteleta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000012	27,60	0,00
Insumo	00002711/SINA	ORSE Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 130" kg, pneu com câmara	Material	un	0.0000024	135,08	0,00
Insumo	4728	ORSE Talhadoreira chata 10"	Material	un	0.0000036	13,57	0,00
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0.0000024	26,94	0,00
Insumo	00006111/SINA	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0120000	14,58	0,17
Insumo	00001379/SINA	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1.3566000	0,88	1,19
Insumo	00000370/SINA	ORSE Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0032400	67,40	0,21

MO sem LS => 3,23 LS => 0,00 MO com LS => 3,23
 Valor do BDI => 1,52 Valor com BDI => 6,54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,0000000	1,20	1,20

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário
	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	Operativa: 1,00 Improdutiva: 0,00	Operativa: 240,3400 Improdutiva: 110,0100	Total: 240,3400

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo horário total de equipamentos	Custo Horário	Custo Horário
	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	18,53	18,53

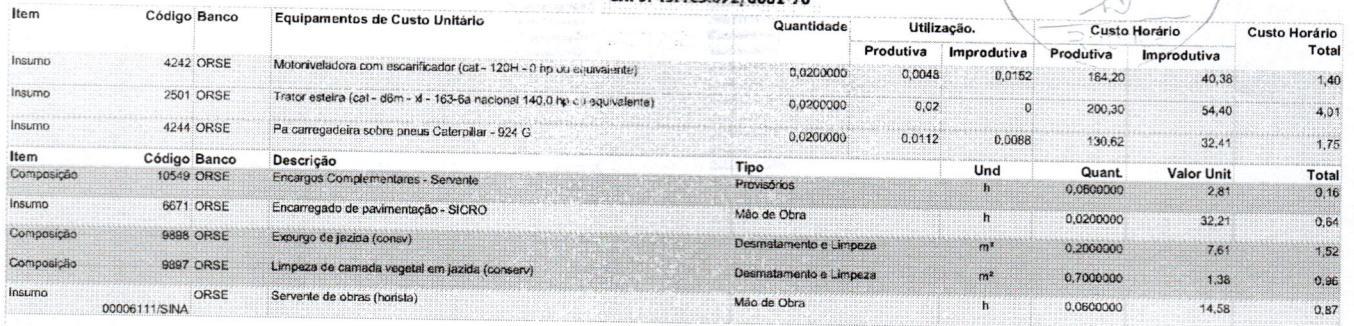
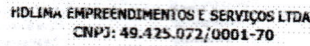
Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
 Custo horário total de mão de obra 18,5275
 Custo horário total de execução 258,8675
 Produção de equipe 230,19
 Custo unitário de execução 1,1246
 Custo do FIC 0,072

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 => 0,08 LS => 0,00 MO com LS => 0,08
 Valor do BDI => 0,36 Valor com BDI => 1,56

		Valor do BDI =>		0,36	0,00	MU com LS =>	0,08
		Valor com BDI =>					1,56
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	9899	ORSE	Escavação e carga material jazida				
			Escavação Mecanizada em Campo	m³	1,0000000	11,31	11,31
			Aberto				



Item	Código Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
Insumo	4242	ORSE	Motoniveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou equivalente)	0,0200000	0,0048	0,0152	184,20	40,38	1,40
Insumo	2501	ORSE	Trator esteira (cat - d8m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	0,0302962	0,02	0	200,30	54,40	6,07
Insumo	4244	ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	0,0200000	0,0112	0,0088	130,62	32,41	1,75
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0003628	3,51	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000081	27,60	0,00	
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pinho com câmara	Material	un	0,0000161	135,08	0,00	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0001854	7,94	0,00	
Insumo	00012892/SINA	10599	ORSE	Protetor solar lps 30 com 120ml	Material	un	0,0001451	13,14	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001209	140,95	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0082071	10,22	0,08	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0000322	219,04	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0003628	9,16	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0075863	3,29	0,02	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000645	4,38	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000242	13,57	0,00	
Insumo		ORSE	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000645	53,98	0,00	
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000161	14,68	0,00	
Insumo	00012894/SINA	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000161	26,94	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0003628	149,68	0,05	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0082071	3,65	0,02	
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000484	9,86	0,00	
Insumo	00012895/SINA	6671	ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO	Mão de Obra	h	0,0230889	32,21	0,74
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0805925	14,58	1,17	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	3,51	0,04
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	27,60	0,00
Insumo	00002711/SINA	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 95" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0006000	135,06	0,06
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punto "7" cm)	Material	par	0,0069000	7,94	0,06
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	13,14	0,07
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	140,95	0,63
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	10,22	3,12
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cf	0,0012000	219,04	0,26
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	9,16	0,12
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2823000	3,29	0,92
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	4,38	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	13,57	0,01
Insumo	00012803/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e coteirinho acolchoado	Material	par	0,0024000	53,96	0,12
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	14,68	0,00



HDLIMA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 40.425.072/0001-70



Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,006000	26,94	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	149,68	2,02
Insumo	10761 ORSE	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 h)	Material	un	0,0018000	9,86	0,01
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74

		MO sem LS =>	43,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,74
		Valor do BDI =>	15,90			Valor com BDI =>	68,22
Composição	2499 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	87,23	87,23
Item	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	5,0000000	2,81	14,35
Composição	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	14,58	72,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10595 ORSE	Protetor articular	Material	un	0,0225000	3,51	0,07
Insumo	4729 ORSE	Merreia 1 kg com cebo	Material	un	0,0005000	27,60	0,01
Insumo	00002711/SINA	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / "190" 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	0,0115000	7,94	0,09
Insumo	10589 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0090000	13,14	0,11
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0075000	140,95	1,05
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5090000	10,22	5,20
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0020000	219,04	0,43
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0225000	9,16	0,20
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4705000	3,29	1,54
Insumo	1661 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0040000	4,38	0,01
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	0,0040000	53,98	0,21
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0010000	14,68	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0010000	26,94	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0225000	149,68	3,36
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5090000	3,65	1,85
Insumo	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe h)	Material	un	0,0030000	9,86	0,02
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	14,58	72,90

		MO sem LS =>	72,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,90
		Valor do BDI =>	26,50			Valor com BDI =>	113,73
Composição	4805750 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				m³	1,0000000	38,45	38,45

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	18,53	18,53

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	18,5275
Custo horário total de execução	18,5275
Produção de equipe	0,5
Custo unitário de execução	37,055
Custo do FIC	1,3959

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo de FIC	1,3959
				LN	RP	P	FE	Custo Horário	
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	37,05	LS =>	0,01	MO com LS =>	37,06
	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	11,88			Valor com BDI =>	50,13	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2501 ORSE	Trator esteira (cat - d8m - xl - 163-6a racional 140,0 hp ou equivalente)	0,0312500	0,03125	0	200,30	54,40	6,26
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



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



Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0625000	14,58	0,91
Insumo	6671 ORSE	Encargado de pavimentação - SICRO	Mão de Obra	h	0,0093750	32,21	0,30
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002813	3,51	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000063	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	0,0000125	135,08	0,00
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0001438	7,94	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	Material	un	0,0001125	13,14	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000938	140,95	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0063625	10,22	0,06
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000250	219,04	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002813	9,16	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0058813	3,29	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000500	4,38	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000188	13,57	0,00
Insumo	00012893/SINA	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000500	53,98	0,00
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000125	14,68	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000125	26,94	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002813	149,68	0,04
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0063625	3,65	0,02
Insumo	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem regular (classe b)	Material	un	0,0000375	9,86	0,00

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA	0	m²	1,0000000	64,81	64,81
Insumo	11691 SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,4300000	11,75	5,05
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	28,25	5,25
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	19,10	22,92
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	Material	KG	0,2000000	10,37	2,07
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,1200000	4,42	0,53
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	24,16	28,99

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	83,19	83,19
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,4000000	2,81	3,93
Insumo	630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,3700000	32,25	11,93
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	14,58	20,41
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,4000000	2,77	3,87
Insumo	00002692/SINA	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	Material	l	0,0150000	6,80	0,10
Insumo	00043130/SINA	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	18,25	2,73
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrota) 6 x 6cm - 0,0035 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,3300000	4,88	1,61
Insumo	00001213/SINA	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	20,44	28,61
Insumo	00005067/SINA	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	13,15	3,94
Insumo	00004509/SINA	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente de ragão - bruta	Material	m	1,3300000	4,47	5,94

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0126000	3,51	0,04
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001400	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	0,0002800	135,08	0,03
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0064400	7,94	0,05
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	Material	un	0,0050400	13,14	0,06
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0042000	140,95	0,59
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2850400	10,22	2,91
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011200	219,04	0,24
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0126000	9,16	0,11
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2233000	3,29	0,73
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0021000	4,38	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004200	13,57	0,00
Insumo	00012893/SINA	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0021000	53,98	0,11
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005600	14,68	0,00