



PROPOSTA DE PREÇOS

A

FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA E À EXTENSÃO - FAPEX

ATT: PRESIDENTE DA SELEÇÃO PÚBLICA Nº 018/2024

DADOS DA LICITAÇÃO	
SELEÇÃO PÚBLICA Nº 018/2024	OBJETO
	OBJETO DO CERTAME: Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para impermeabilização da área de cobertura e reforma do espaço físico do Laboratório 12 do Centro Interdisciplinar de Energia e Ambiente – CIENAM 2, da Universidade Federal da Bahia, Salvador, Bahia, mediante o regime de empreitada por preço unitário, tendo como base os projetos fornecidos, e as condições estabelecidas no Termo de Referência – Anexo I do Edital

DADOS DA EMPRESA		
RAZÃO SOCIAL: LRJ CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA		
CNPJ: 28.978.905/0001-50	INSCRIÇÃO ESTADUAL: ISENTO	
ENDEREÇO: R JURACY MAGALHAES, 343, PONTO CENTRAL, FEIRA DE SANTANA – BA.		
TELEFONE: (75) 9 8110 - 4626	EMAIL: lrjedificacoes@gmail.com	
BANCO (NOME/Nº): BANCO C6 S.A	AGÊNCIA Nº: 0001	CONTA CORRENTE Nº: 31381070-2

DADOS DO RESPONSÁVEL PARA ASSINATURA DO CONTRATO		
NOME: JOSE ANTONIO LEITE PASSOS		
RG: 1137911433	ÓRGÃO EXPEDIDOR: SSP-BA	CPF: 014.537.845-43

VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:	PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO:
60 (sessenta) dias	90 (noventa) dias

A proponente, através de representante habilitado, vem apresentar à Comissão de Licitação da FAPEX sua proposta de preços, para prestação dos serviços acima discriminados, declarando expressamente:

- I. Que concordamos, integralmente e sem qualquer restrição, com as condições da contratação, em especial o cronograma físico-financeiro (etapas e desembolso de pagamento) e as cláusulas estabelecidas na minuta-padrão de contrato;
- II. Que na execução dos serviços observaremos, rigorosamente as especificações das Normas Brasileiras e do Caderno de Encargos, bem assim as recomendações e instruções da Fiscalização da FAPEX, assumindo, desde





- já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos de conformidade com as especificações e os padrões dessa empresa.
- III. Que utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa indicados em nossa proposta e os que forem necessários para a perfeita realização dos serviços, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija fiscalização da FAPEX.
- IV. **Que se propõe a executar os serviços constantes da Planilha de Quantitativos e Preços Unitários, sendo o valor global da proposta é de R\$ 205.254,33 (Duzentos e Cinco Mil, Duzentos e Cinquenta e Quatro Reais e Trinta e Três Centavos).**
- V. Que nos preços propostos estão inclusos e diluídos os custos que envolvem a perfeita execução do objeto contratual, todos os custos relativos a mão-de-obra, encargos sociais e trabalhistas, as contribuições fiscais, transporte e seguro, bem como os custos e as despesas diretas e indiretas e quaisquer outras necessárias a total execução dos serviços, incluídos todos os impostos e taxas incidentes sobre os insumos e serviços utilizados para a prestação dos serviços, as despesas com "knowhow", "royalties", ensaios, divulgação e quaisquer outros encargos que incidam sobre os serviços, de modo que os mesmos se constituem na única remuneração pelos serviços contratados;
- VI. Que se submete a todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos, sujeitando-se totalmente às disposições neles contidas;
- VII. e o contrato terá vigência de 240 (duzentos e quarenta) dias corridos a partir da emissão da ordem de fornecimento.

Prazo de execução das obras/serviços: 90 (noventa) dias, iniciando-se a contagem com a emissão da Ordem de Serviço.

Declaramos ainda que:

- I. Conhecemos plenamente as condições de execução dos trabalhos, assumindo total responsabilidade tanto pela execução dos serviços conforme especificações técnicas determinadas, quanto pelo perfeito cumprimento do contrato que integram o objeto desta Licitação.
- II. A proposta anexa foi elaborada de maneira independente pela Licitante, e que o conteúdo desta proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado ou discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação em referência, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- III. A intenção de apresentar esta proposta não foi informada ou discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- IV. Não tentamos, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação, quanto a participar ou não da referida licitação;
- V. O conteúdo desta proposta não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da presente licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- VI. O conteúdo desta proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado ou, discutido ou recebido de qualquer integrante da FAPEX antes da abertura oficial das propostas.

Feira de Santana - BA, 10 de fevereiro de 2025.

LRJ CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
JOSE ANTONIO LEITE PASSOS
SÓCIO – ADMINISTRADOR
CPF: 014.537.845-43





Obra:					Data: 10/02/2025				
Serviços de Reforma no Laboratório 12 do CIENAM 2 - 3º Pavimento (LABORATÓRIO E IMPERMEABILIZAÇÃO)									
Endereço:					Área (m²):		R\$/m²		
Campus Universitário de Ondina - Salvador - Bahia					195,39		1.050,49		
ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	BASE	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
1	MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$	313,20	
1.1	ORSE	INSUMO	2480	PICK-UP, CAPACIDADE 1,2 T	CHP	8,00	6,27	50,16	
1.2	SINAPI	COMP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2 SERVENTES)	H	16,00	16,44	263,04	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$	30.458,66	
2.1	SINAPI	COMP	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2 HORAS DIÁRIAS)	MÉS	3,00	4.153,21	12.459,63	
2.2	SINAPI	COMP	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÉS	3,00	5.292,15	15.876,45	
2.3	SINAPI	INSUMO	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMÉS	12,00	16,00	192,00	
2.4	SINAPI	COMP	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	4,00	23,96	95,84	
2.5	ORSE	INSUMO	9731	ALUGUEL DE GUINCHO TIPO FOGUETE	MÉS	3,00	611,58	1.834,74	
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$	3.195,03	
3.1	SINAPI	COMP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2 SERVENTES PARA A RETIRADA DE MÓVEIS E EQUIPAMENTOS DO LABORATÓRIO)	H	8,00	16,44	131,52	
3.2	PRÓPRIO	COMP		TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS (para retirada de móveis e equipamentos do laboratório)	M3	4,00	28,51	114,04	
3.3	SINAPI	COMP	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (para remover as instalações elétricas do laboratório 12, quadros, eletrodutos, caixas, tomada, rede de lógica. Com a exceção das luminárias.)	H	16,00	30,51	488,16	
3.4	SINAPI	COMP	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (para remover as instalações elétricas do laboratório 12, quadros, luminárias, eletrodutos, caixas, tomada (Com a exceção da rede de lógica que será mantida)	H	16,00	22,21	355,36	
3.5	ORSE	COMP	12376	REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	UND	2,00	19,17	38,34	
3.6	ORSE	COMP	4867	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO DE GÁS	M	80,00	9,85	788,00	
3.7	SINAPI	COMP	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR (para remover drenos de ar condicionado)	H	8,00	21,36	170,88	
3.8	ORSE	COMP	7725	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO EM PAREDES)	M2	118,06	6,53	770,91	
3.9	PRÓPRIO	COMP		REMOÇÃO DE ARMÁRIOS EXISTENTES	M2	1,44	51,59	74,29	
3.10	SINAPI	COMP	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS (PLACA EM POLICARBONATO)	M2	5,99	7,66	45,90	
3.11	ORSE	COMP	8038	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÔ), SEM REAPROVEITAMENTO	M2	5,99	36,32	217,63	
4	ALVENARIA E REVESTIMENTO						R\$	2.081,08	
4.1	SINAPI	COMP	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	M2	5,99	52,23	312,96	
4.2	SINAPI	COMP	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	11,98	6,88	82,45	
4.3	SINAPI	COMP	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTER NAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	11,98	36,62	438,85	
4.4	SINAPI	COMP	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	15,01	39,81	597,59	
4.5	ORSE	COMP	1912	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE, 15 X 15 CM, AZULEJO BRANCO, TIPO B, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO	M2	15,01	27,11	406,95	
4.6	ORSE	COMP	4114	TRATAMENTO DE FISSURAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM ADITIVO BIANCO OU SIMILAR (COM ABERTURA DE ATÉ 3MM) REV 01 09/2022	M	12,00	14,51	174,12	
4.7	ORSE	COMP	13548	FITA TELADA, E=100MM, PARA REPARO EM TRINCAS/FISSURAS EM DRYWALL/PINTURA/GESSO/REBOCO	M	12,00	5,68	68,16	
5	PINTURA						R\$	4.556,61	
5.1	ORSE	COMP	2279	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - Rev 03	M2	115,03	13,78	1.585,11	
5.2	SINAPI	COMP	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	153,87	3,63	558,55	
5.3	SINAPI	COMP	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - BRANCO NEVE NAS PAREDES, TETO E COBERTURA	M2	166,86	11,15	1.860,49	
5.4	SINAPI	COMP	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - CINZA NOS PILARES	M2	38,84	11,15	433,08	
5.5	SINAPI	COMP	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 - PORTA PRINCIPAL	M2	7,56	15,79	119,37	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$	44.260,66	
6.1				ELETRODUTO					
6.1.1	SINAPI	COMP	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	150,00	18,29	2.743,50	
6.1.2	SINAPI	COMP	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	18,00	23,69	426,42	



Obra: **Serviços de Reforma no Laboratório 12 do CIENAM 2 - 3º Pavimento (LABORATÓRIO E IMPERMEABILIZAÇÃO)**
Endereço: **Campus Universitário de Ondina - Salvador - Bahia**

Data: **10/02/2025**

Área (m²): **195,39** R\$/m² **1.050,49**

ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	BASE	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.1.3	SINAPI	COMP	93008	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021_PA	M	50,00	14,38	719,00
6.2				CONDULETES				
6.2.1	SINAPI	COMP	104399	CONDULETE DE PVC, TIPO L, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	32,00	25,08	802,56
6.2.2	SINAPI	COMP	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	7,00	29,20	204,40
6.2.3	SINAPI	COMP	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO I (C), PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	34,00	22,32	758,88
6.2.3	SINAPI	COMP	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO L, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	1,00	32,67	32,67
6.2.4	SINAPI	COMP	95797	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	10,00	62,92	629,20
6.3				LUMINÁRIAS E LÂMPADAS				
6.3.1	SETOP	COMP	ED-27091	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE SOBREPOR, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X18W ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UND	9,00	313,76	2.823,84
6.3.2	SINAPI	COMP	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	36,00	25,47	916,92
6.4				TOMADAS / INTERRUPTORES				
6.4.1	SETOP	COMP	ED-17984	TOMADA PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO , TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A , TENSÃO 250V, (2P+T/20A 250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE - MIOLO VERMELHO	UND	30,00	21,70	651,00
6.4.2	SETOP	COMP	ED-17984	TOMADA PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO , TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A , TENSÃO 250V, (2P+T/20A 250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE - MIOLO BRANCO	UND	30,00	21,70	651,00
6.4.3	SETOP	COMP	ED-15757	TOMADA PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM DUAS (2) TOMADAS PADRÃO , TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A , TENSÃO 250V, (2P+T/20A 250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE - MIOLO VERMELHO	UND	15,00	44,78	671,70
6.4.4	SETOP	COMP	ED-15756	TOMADA PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM DUAS (2) TOMADAS PADRÃO , TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A , TENSÃO 250V, (2P+T/20A 250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE - MIOLO BRANCO	UND	1,00	35,64	35,64
6.4.5	SBC	COMP	62007	TOMADA STECK INDUSTRIAL FEMEA 3 POLOS 127V 32A	UND	4,00	59,62	238,48
6.4.6	SBC	COMP	62879	TOMADA STECK INDUSTRIAL FEMEA 5 POLOS 220/380V 16A	UND	2,00	54,01	108,02
6.4.7	SBC	COMP	62003	INTERRUPTOR 3 TECLAS	UND	1,00	41,01	41,01
6.4.8	COTAÇÃO	INSUMO	s://abctrasos.com	AUTO TRAFIO 10 KA DE 220/127V PARA 380/220V	UND	1,00	1.961,88	1.961,88
6.5				CONDUTORES				
6.5.1	SETOP	COMP	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2 , 70°C, 450/750V	ML	1.200,00	3,20	3.840,00
6.5.2	SETOP	COMP	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2 , 70°C, 450/750V	ML	800,00	4,48	3.584,00
6.5.3	SETOP	COMP	ED-48961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2 , 70°C, 450/750V	ML	80,00	6,19	495,20
6.5.4	SETOP	COMP	ED-48981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2 , 70°C, 450/750V	ML	50,00	25,60	1.280,00
6.5.5	SETOP	COMP	ED-49013	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2 , 90°C, 0,6/1KV	ML	200,00	58,19	11.638,00
6.6				QUADROS				
6.6.1	COTAÇÃO	INSUMO	https://www.mer	QDITA QUADRO PARA 60 DISJUNTORES COM BARRAMENTO DE 150 A - 6KA - 220 Vca - EXCETO DISJUNTORES	UND	1,00	2.253,02	2.253,02
6.6.2	ORSE	COMP	9726	QUADRO QD 380 (21 DISJUNTORES) COM BARRAMENTO - EXCETO DISJUNTORES	UND	1,00	1.912,27	1.912,27
6.7				DISJUNTORES				
6.7.1	SBC	COMP	64014	DISJUNTOR MONOFASICO 10 A - lcc=6kA, curva de proteção C;	UND	6,00	22,63	135,78
6.7.2	ORSE	COMP	13817	DISJUNTOR MONOFASICO 16 A lcc=6kA, curva de proteção C;	UND	2,00	29,52	59,04
6.7.3	SBC	COMP	64336	DISJUNTOR MONOFASICO 20 A lcc=6kA, curva de proteção C;	UND	3,00	22,63	67,89
6.7.4	SBC	COMP	64167	DISJUNTOR MONOFASICO 25 A lcc=6kA, curva de proteção C;	UND	5,00	21,47	107,35
6.7.5	ORSE	COMP	7992	DISJUNTOR MONOFASICO 32 A lcc=6kA, curva de proteção C;	UND	1,00	61,67	61,67
6.7.6	SBC	COMP	64026	DISJUNTOR BIPOLAR 16 A lcc=6kA, curva de proteção C;	UND	7,00	47,10	329,70
6.7.7	ORSE	COMP	93660	DISJUNTOR BIPOLAR 10 A lcc=6kA, curva de proteção C;	UND	2,00	42,51	85,02
6.7.8	SBC	COMP	64166	DISJUNTOR BIPOLAR 25 A lcc=6kA, curva de proteção C;	UND	2,00	83,30	166,60
6.7.9	ORSE	COMP	451	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 32 A lcc=6kA, curva de proteção C;	UND	2,00	87,21	174,42



Obra:					Data: 10/02/2025				
Serviços de Reforma no Laboratório 12 do CIENAM 2 - 3º Pavimento (LABORATÓRIO E IMPERMEABILIZAÇÃO)									
Endereço:					Área (m²):		R\$/m²		
Campus Universitário de Ondina - Salvador - Bahia					195,39		1.050,49		
ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	BASE	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
6.7.10	SBC	COMP	64334	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125 A Icc=10kA, curva de proteção C	UND	2,00	277,09	554,18	
6.7.11	EMOP	COMP	15.007.0642-A	SUPRESOR DE SURTO DPS 175 v - 45 ka	UND	4,00	42,11	168,44	
6.7.12	COTAÇÃO	INSUMO	https://www.mer	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR, In=10A, Ir=30mA	UND	1,00	56,34	56,34	
6.7.13	COTAÇÃO	INSUMO	https://www.ama	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TRIPOLAR, In=10A, Ir=30mA	UND	1,00	105,18	105,18	
6.8				CONEXÃO					
6.8.1	ORSE	COMP	371	LUVA PARA ELETRODUTO ROSCAVEL 25 mm	UND	50,00	1,79	89,50	
6.8.2	ORSE	COMP	7872	CAIXA DE PASSAGEM 20X20 PVC	UND	2,00	37,67	75,34	
6.8.3	ORSE	COMP	365	CURVA PARA ELETRODUTO ROSCAVEL 50 mm	UND	2,00	10,90	21,80	
6.8.4	COTAÇÃO	INSUMO	ERREIRA COST	ABRAÇADEIRA PVC PARA ELETRODUTO CINZA 25MM	UND	150,00	4,28	642,00	
6.8.5	SBC	COMP	78116	ABRAÇADEIRA PVC PARA ELETRODUTO CINZA 32MM	UND	18,00	2,73	49,14	
6.8.6	COTAÇÃO	INSUMO	ERREIRA COST	ABRAÇADEIRA PVC PARA ELETRODUTO CINZA 50MM	UND	50,00	4,96	248,00	
6.9				ELETROCALHA					
6.9.1	ORSE	COMP	724	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAIDA LATERAL DE ELETROCALHA P/ELETRODUTO 25 mm	UND	10,00	7,55	75,50	
6.9.2	ORSE	COMP	725	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAIDA LATERAL DE ELETROCALHA P/ELETRODUTO 32 mm	UND	1,00	10,30	10,30	
6.9.3	ORSE	COMP	749	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA CHAPA #18 COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA COM TAMPA DE DIM: 75X50X3000MM	UND	14,00	60,91	852,74	
6.9.4	ORSE	COMP	11286	CURVA ELETROCALHA 90º	UND	3,00	40,65	121,95	
6.9.5	ORSE	COMP	12548	TÊ VERTICAL DE DERIVAÇÃO 75X50MM	UND	2,00	36,30	72,60	
6.9.6	COTAÇÃO	INSUMO	ww.zigferramenta	FLANGE 75X50MM	UND	2,00	4,51	9,02	
6.9.7	ORSE	COMP	11522	CURVA ELETROCALHA 45º	UND	1,00	30,95	30,95	
6.10				FIXAÇÃO DE ELETROCALHA					
6.10.1	ORSE	COMP	09819	CHUMBADOR WALSYMA CB 314200 d=1/4"x2"	UND	15,00	1,36	20,40	
6.10.2	SINAPI	INSUMO	39997	PORCA SEXTAVADA Ø1/4"	UND	30,00	0,24	7,20	
6.10.3	ORSE	INSUMO	8347	ARRUELA LISA ZINCADA1/4 " .	UND	30,00	0,04	1,20	
6.10.4	SINAPI	INSUMO	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 1/4 ", COMPRIMENTO 1/2"	UND	30,00	0,17	5,10	
6.10.5	ORSE	COMP	8697	SUPORTE VERTICAL 75X50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UND	15,00	10,35	155,25	
6.10.6	ORSE	COMP	7819	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100MM	UND	15,00	18,83	282,45	
7	INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO							R\$	6.360,14
7.1	SINAPI	COMP	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	60,00	18,29	1.097,40	
7.2	SINAPI	COMP	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	5,00	23,69	118,45	
7.3	SINAPI	COMP	104399	CONDULETE DE PVC, TIPO L, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	10,00	25,08	250,80	
7.4	SINAPI	COMP	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	10,00	29,20	292,00	
7.5	SINAPI	COMP	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO I (C), PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	1,00	22,32	22,32	
7.6	SINAPI	COMP	104405	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	1,00	39,43	39,43	
7.7	SINAPI	COMP	98307	TOMADAS RJ45 FÊMEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UND	14,00	29,12	407,68	
7.8	ORSE	COMP	7138	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP - 4P CAT 6	M	200,00	9,88	1.976,00	
7.9	ORSE	COMP	1130	PATCH CORDS CAT 6 - 1,5 M	UND	24,00	23,80	571,20	
7.10	ORSE	COMP	8460	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PAREDE 19" 16U x 450mm COM PORTA DE ACRILICO FUME	UND	1,00	582,71	582,71	
7.11	SINAPI	COMP	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UND	1,00	1.002,15	1.002,15	
7.12				Switch TP-Link TL-SG3428X - FORNECIDO PELA STI / UFBA					
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$	6.767,69
8.1				INSTALAÇÕES					
8.1.1	ORSE	COMP	1681	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2 (Reparo na caixa de distribuição de esgoto, localizada no teto do laboratório, que está com vazamento, piso e nas duas pias)	UND	4,00	71,57	286,28	
8.1.2	ORSE	COMP	1352	PONTO DE ÁGUA FRIA APARENTE, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 20MM	UND	2,00	100,84	201,68	
8.1.3	ORSE	COMP	10679	SERVIÇO DE FURO EM LAJE DE CONCRETO ARMADO COM Ø=110MM e ESP=15CM PARA PASSAGEM DE TUBO	UND	1,00	48,83	48,83	
8.1.4	SINAPI	COMP	90440	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM e MENORES OU IGUAIS A 75MM. AF_09/2023	UND	4,00	31,92	127,68	
8.1.5	SINAPI	INSUMO	11880	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA (DRENO DO AR)	UND	1,00	61,13	61,13	
8.1.6	SINAPI	INSUMO	9838	TUBO DE ESGOTO 50 MM (DRENO DO AR)	M	18,00	6,31	113,58	
8.1.7	SINAPI	INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) (DRENO DO AR)	UND	17,00	1,46	24,82	
8.1.8	SINAPI	INSUMO	1932	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (DRENO DO AR)	UND	8,00	6,75	54,00	
8.1.9	SINAPI	INSUMO	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (DRENO DO AR)	UND	3,00	2,22	6,66	
8.1.10	SINAPI	INSUMO	21114	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR (DRENO DO AR)	UND	5,00	23,33	116,65	
8.1.11	SINAPI	COMP	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES(PARA FAZER AS INSTALAÇÕES DA DRENAGEM) (DRENO DO AR)	H	72,00	29,49	2.123,28	



Obra: **Serviços de Reforma no Laboratório 12 do CIENAM 2 - 3º Pavimento (LABORATÓRIO E IMPERMEABILIZAÇÃO)**
Endereço: **Campus Universitário de Ondina - Salvador - Bahia**

Data: **10/02/2025**

Área (m²): **195,39** R\$/m² **1.050,49**

ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	BASE	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.2				INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL (COBERTURA ABAIXO DA CALHA)				
8.2.1	SINAPI	COMP	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	15,00	48,92	733,80
8.2.2	ORSE	COMP	12595	FITA METÁLICA PERFURADA 38 X 3000 MM, CHAPA 16 (PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO)	UND	7,00	34,78	243,46
8.2.3	SINAPI	INSUMO	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMÊS	48,00	16,00	768,00
8.2.4	SINAPI	COMP	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	48,00	23,96	1.150,08
8.2.5	SINAPI	COMP	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	29,49	707,76
9				IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA LÍQUIDA BAIXO TRAFEGO			R\$	14.945,00
9.1	ORSE	COMP	11912	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01. PARA JUNTA DE DILATAÇÃO NA LARGURA DE 3 MM, PROFUNDIDADE 1 CM EM PISO DE CONCRETO, EXECUTADO A CADA 3 METROS.	M	73,00	11,33	827,09
9.2	SINAPI	COMP	104779	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (EMBTIMENTO DA MANTA EM TODO O PERÍMETRO H=20 CM)	M	49,00	7,31	358,19
9.3	ORSE	COMP	11233	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, MEIA-CANA	M	49,00	15,29	749,21
9.4	SINAPI	COMP	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (antes de aplicar a impermeabilização e subindo 20 cm de rodapé na parede)	M2	158,26	1,51	238,97
9.5	ORSE	COMP	4849	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA LÍQUIDA (SIKAFILL RÁPIDO, VEDAPREN BRANCO OU IMPERTUDO MANTA LÍQUIDA OU SIMILARES NA MESMA QUALIDADE) PARA LAJES, 06 DEMÃOS - SUBINDO 20 CM NA PAREDE E TRANSPASSE DE 10 CM NO PISO, TOTAL DE 30 CM - (08 dias após a concretagem)	M2	158,26	52,13	8.250,09
9.6	SINAPI	COMP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (COMPOSIÇÃO: 0,35 H X M2)	H	55,31	16,44	909,30
9.7	SINAPI	INSUMO	4030	VEU DE POLIESTER (BIDIM VP 50) PARA IMPERMEABILIZAÇÃO COMO REFORÇO - SUBINDO 20 CM NA PAREDE E TRANSPASSE DE 10 CM NO PISO, TOTAL DE 30 CM - (08 dias após a concretagem)	M2	158,26	6,36	1.006,53
9.8	SINAPI	COMP	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA (NOVACOR PREMIUM OU SIMILAR), APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	143,56	18,15	2.605,61
10				PAVIMENTAÇÃO			R\$	1.182,76
10.1	ORSE	COMP	2187	POLIMENTO DO PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE)	M2	51,83	22,82	1.182,76
11				ESQUADRIA - VIDRO			R\$	623,78
11.1	SINAPI	COMP	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS (PARA A RECOMPOSIÇÃO, SE NECESSÁRIO)	M2	2,00	311,89	623,78
12				BANCADAS			R\$	44.014,16
12.1	COTAÇÃO	INSUMO		BANCADA B-1 - CONFECCÃO DE ARMÁRIO CONFORME DETALHE - 3,80X0,90M, H=0,90M.	M2	3,42	1.427,39	4.881,67
12.2	ORSE	COMP	10759	BANCADA B-1 - TAMPO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, E=2CM (BANCADA B-1), CONFORME DETALHE - 3,80X0,90M, H=0,90M.	M2	3,42	423,17	1.447,24
12.3	ORSE	COMP	7785	BANCADA B-1 - TESTEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ H=4CM, E=2CM, COM ACABAMENTO BOLEADO (NAS LATERAIS E FRONTAL)	M	5,60	50,71	283,98
12.4	COTAÇÃO	INSUMO		BANCADA B-2 - CONFECCÃO DE ARMÁRIO CONFORME DETALHE - 1,60X0,60M, H=0,90M	M2	0,96	1.427,39	1.370,29
12.5	ORSE	COMP	10759	BANCADA B-2 - TAMPO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, E=2CM (BANCADA B-2), CONFORME DETALHE - 1,60X0,60M, H=0,90M, PARA DUAS CUBAS EM AÇO INOX DE 50 X 40 CM, CADA.	M2	0,96	423,17	406,24
12.6	ORSE	COMP	7784	BANCADA B-2 - RODAPIA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, E=2CM, H=10CM	M	1,60	56,59	90,54
12.7	ORSE	COMP	7785	BANCADA B-2 - TESTEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ H=4CM, E=2CM, COM ACABAMENTO BOLEADO (NAS LATERAIS E FRONTAL)	M	2,80	50,71	141,99
12.8	PRÓPRIO	INSUMO		BANCADA B-2 - CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 50 X 40CM, COM 30CM DE PROFUNDIDADE , PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES	UND	2,00	608,74	1.217,48
12.9	PRÓPRIO	INSUMO		BANCADA B-2 - KIT ACIONAMENTO PARA TORNEIRA COM PEDAL MECÂNICO DE INOX (CONFORME ESPECIFICAÇÃO)	UND	2,00	233,94	467,88
12.10	COTAÇÃO	INSUMO		BANCADA B-3 - CONFECCÃO DE ARMÁRIO CONFORME DETALHE - 3,80X0,90M, H=0,90M	M2	3,42	1.427,39	4.881,67
12.11	ORSE	COMP	10759	BANCADA B-3 - TAMPO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, E=2CM (BANCADA B-3), CONFORME DETALHE - 3,80X0,90M, H=0,90M	M2	3,42	423,17	1.447,24
12.12	ORSE	COMP	7785	BANCADA B-3 - TESTEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ H=4CM, E=2CM, COM ACABAMENTO BOLEADO (NAS LATERAIS E FRONTAL)	M	5,60	50,71	283,98
12.13	COTAÇÃO	INSUMO		BANCADA B-4 - CONFECCÃO DE ARMÁRIO CONFORME DETALHE - 2,50X1,40M	M2	3,50	3.455,78	12.095,23
12.14	ORSE	COMP	10759	BANCADA B-4 - TAMPO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, E=2CM (BANCADA B-4), CONFORME DETALHE - 2,50X1,40M, H=0,90M, E=2CM	M2	3,50	423,17	1.481,10
12.15	ORSE	COMP	7785	BANCADA B-4 - TESTEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ H=4CM, E=2CM, COM ACABAMENTO BOLEADO (NAS LATERAIS E FRONTAL)	M	7,80	50,71	395,54
12.16	ORSE	COMP	7785	FILETE (RODOMEIO) DE GRANITO CINZA CORUMBÁ L=3CM, E=1,5CM, COM ACABAMENTO POLIDO (NO PERÍMETRO DAS PAREDES)	M	23,10	50,71	1.171,40



Obra:				Data: 10/02/2025				
Serviços de Reforma no Laboratório 12 do CIENAM 2 - 3º Pavimento (LABORATÓRIO E IMPERMEABILIZAÇÃO)								
Endereço:				Área (m²):		R\$/m²		
Campus Universitário de Ondina - Salvador - Bahia				195,39		1.050,49		
ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	BASE	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.17	COTAÇÃO	INSUMO		Mesa Antivibratória Marca: SCIENTECH MS-355 para 01 Balança (100 x 70 x 90 cm), para trabalhar em pé ou com cadeira alta, composta por 02 blocos verticais que formarão os pés de apoio e 01 bloco horizontal que formará o tampo, construído em concreto de grande inércia. Entre o tampo e os pés de apoio serão instalados coxins de Neoprene que terão a finalidade de absorver vibrações. Com 01 núcleo de apoio, fabricado em granito natural polido Cinza Corumbá suportado sobre calços antivibratórios para apoio de 01 balança, medindo 35 x 45 x 2 cm. Cobertura envolvente isolada da estrutura de concreto, construída em chapas de madeira de lei compensada tipo naval com revestimento externo em laminado melamínico texturizado. 01 Tampo em madeira, com revestimento em laminado melamínico texturizado espessura 20 mm.	UND	2,00	5.975,34	11.950,68
13				INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PARA CAPELAS LAB 12				R\$ 2.445,24
13.1	COTAÇÃO	INSUMO	ferreiracosta.com	TUBO PVC RÍGIDO DN 300 MM X 6 M, PARA ESGOTO	UND	1,00	1.020,76	1.020,76
13.2	COTAÇÃO	INSUMO	https://www.mer	CONEXÃO CURVA 45° DE 300MM	UND	4,00	165,05	660,20
13.3	SINAPI	COMP	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	29,56	236,48
13.4	ORSE	COMP	9277	FITA METÁLICA PERFURADA	M	10,00	52,78	527,80
14				SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 1.205,75
14.1	SINAPI	INSUMO	42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA (PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS), SE NECESSÁRIO	M2	100,00	1,67	167,00
14.2	ORSE	COMP	3149	PELÍCULA INSULFILM APLICADA OU SIMILAR	M2	20,95	49,58	1.038,75
15				SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO				R\$ 1.793,70
15.1	ORSE	INSUMO	2480	PICK-UP, CAPACIDADE 1,2 T	CHP	8,00	6,27	50,16
15.2	SINAPI	COMP	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	16,44	263,04
15.3	SINAPI	COMP	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L	M3	0,24	811,70	194,81
15.4	ORSE	COMP	2510	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	12,00	13,17	158,04
15.5	ORSE	COMP	13197	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ - INCLUSIVE TRANSPORTE	UND	2,00	225,38	450,76
15.6	ORSE	COMP	10039	DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA CONFORME NBR 10.004/2004 DA ABNT COM APRESENTAÇÃO DE MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS RCC	T	12,00	22,54	270,48
15.7	ORSE	COMP	2450	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	195,39	2,08	406,41
							SUBTOTAL:	R\$ 164.203,46
						B.D.I.:	25,00%	R\$ 41.050,87
							TOTAL:	R\$ 205.254,33



Obra:

Data: 10/02/2025

Serviços de Reforma no Laboratório 12 do CIENAM 2 - 3º Pavimento (LABORATÓRIO E IMPERMEABILIZAÇÃO)

Endereço:

Área (m²):

R\$/m²

Campus Universitário de Ondina - Salvador - Bahia

195,39

0,07

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		16,44	16,44
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,43	3,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,46	0,46
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6734694	0,0000000	14,21	9,57
					MO sem LS =>	4,60	5,31	MO com LS =>	9,91
					Valor do BDI =>	4,11			20,55



2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		4.153,21	4.153,21	
Composição Auxiliar	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	0,0000000	261,85	261,85	
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,1742263	0,0000000	20.602,11	3.589,42	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	189,38	189,38	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	5,49	5,49	
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	0,0000000	1,72	1,72	
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	0,0000000	105,35	105,35	
					MO sem LS =>	2.249,31	LS =>	1.601,96	MO com LS =>	3.851,27
					Valor do BDI =>	1.038,30				5.191,51

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		5.292,15	5.292,15	
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	0,0000000	112,27	112,27	
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,7796205	0,0000000	6.148,53	4.793,52	
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	0,0000000	177,42	177,42	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	5,49	5,49	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	189,38	189,38	
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	0,0000000	14,07	14,07	
					MO sem LS =>	2.865,19	LS =>	2.040,60	MO com LS =>	4.905,79
					Valor do BDI =>	1.323,03				6.615,18



2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		23,96	23,96	
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	0,5568184	0,0000000	10,05	5,59	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5060761	0,0000000	32,00	16,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1331000	0,0000000	16,44	2,18	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	8,35	LS =>	9,62	MO com LS =>	17,97
						5,99				29,95

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		16,44	16,44
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,43	3,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,46	0,46
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6734694	0,0000000	14,21	9,57
				MO sem LS => Valor do BDI =>	4,60	LS =>	5,31	MO com LS =>	9,91
					4,11				20,55



3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 1	Próprio	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS	m³	1,0000000		28,51	28,51
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7347000	0,0000000	16,44	28,51
Auxiliar									
				MO sem LS => Valor do BDI =>	7,98	LS =>	9,21	MO com LS =>	17,19
					7,12				35,63

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		30,51	30,51
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,98	0,98
Auxiliar									
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,43	3,43
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,01	1,01
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,90	0,90
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,64	0,64
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	22,92	22,92
				MO sem LS => Valor do BDI =>	11,10	LS =>	12,80	MO com LS =>	23,90
					7,62				38,13

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		22,21	22,21
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,64	0,64
Auxiliar									
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	14,96	14,96
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,90	0,90



Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,43	3,43	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,64	0,64	
					MO sem	7,25	LS =>	8,35	MO com LS =>	15,60
					LS =>					
					Valor do BDI =>	5,55				27,76

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12376	ORSE	Remoção de ar condicionado tipo Split	Equipamentos e	un	1,0000000	19,17	19,17
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	2,84	1,42
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	2,75	1,37
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	47,78	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,68	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	35,83	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	8,95	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	25,54	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	142,74	0,64
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,76	0,38
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,42	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	27,72	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,03	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,95	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	13,96	0,00



Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	131,47	0,01	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,52	0,02	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	28,40	0,00	
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001000	122,45	0,01	
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56	
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,94	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	142,99	0,21	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,52	1,07	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	20,20	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	3,38	0,26	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	225,38	0,09	
MO sem LS =>					7,61	LS =>	8,77	MO com LS =>	16,38
Valor do BDI =>					4,79			Valor com BDI =>	23,96

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4867	ORSE	Remoção de tubulação de gás	Demolições / Remoções	m	1,0000000	9,85	9,85
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	2,84	1,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	9,95	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0564600	3,38	0,19
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	5,03	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	8,95	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	3,76	0,22
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	3,68	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	28,40	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	27,72	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	13,96	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	10,52	0,64
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	9,42	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	13,52	0,01
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	47,78	0,02



Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	131,47	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	225,38	0,05	
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	142,74	0,38	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	142,99	0,12	
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	12,94	0,00	
				MO sem LS =>	3,80	LS =>	4,38	MO com LS =>	8,18
				Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	12,31

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		21,36	21,36
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,30	0,30
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,01	1,01
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,80	0,80
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,23	0,23
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	14,96	14,96
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,43	3,43
				MO sem LS =>	7,09	LS =>	8,17	MO com LS =>	15,26
				Valor do BDI =>	5,34				26,70

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	6,53	6,53
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	2,84	1,13
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,45



Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	8,95	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	27,72	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	5,03	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	13,52	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	3,76	0,15		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0376400	3,38	0,12		
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	131,47	0,01		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	13,96	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	10,52	0,42		
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,45		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	28,40	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	9,42	0,01		
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	9,95	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	3,68	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	225,38	0,03		
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	47,78	0,01		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	142,74	0,25		
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	12,94	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	142,99	0,08		
					MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,92	MO com LS =>	5,45
					Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	8,16

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 2	Próprio	REMOÇÃO DE ARMÁRIO EXISTENTE	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000		51,59	51,59	
Composição	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	29,12	29,12	
Auxiliar										
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	22,47	22,47	
Auxiliar										
					MO sem LS =>	17,91	LS =>	20,64	MO com LS =>	38,55
					Valor do BDI =>	12,89				64,48



3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		7,66	7,66
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0978000	0,0000000	32,00	3,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2767000	0,0000000	16,44	4,54
					MO sem LS =>	2,46	LS =>	2,84	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1,91			9,57

3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8038	ORSE	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	Demolições / Remoções	m³	1,0000000	36,32	36,32
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	2,75	0,41
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	2,84	5,68
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0032250	142,99	0,46
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	28,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001050	7,68	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	13,96	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0017200	47,78	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0096750	3,68	0,03
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000300	33,06	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	27,72	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000150	246,26	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0096750	9,42	0,09
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0004000	131,47	0,05
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000150	21,04	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1980100	3,38	0,66
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000300	10,16	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001050	8,71	0,00



Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000750	9,02	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000150	19,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0096750	142,74	1,38
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004300	12,94	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0049450	8,95	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2188700	3,76	0,82
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012900	9,95	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0017200	5,03	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000600	14,12	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000300	11,57	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2188700	10,52	2,30
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008600	225,38	0,19
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000600	14,09	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0038700	13,52	0,05

MO sem LS => 14,01 LS => 16,14 MO com LS => 30,15
Valor do BDI => 9,08 Valor com BDI => 45,40

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000		52,23	52,23
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0077000	0,0000000	609,66	4,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7700000	0,0000000	30,09	23,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3850000	0,0000000	16,44	6,32
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	0,0000000	1,59	0,66
Insumo	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	18,8700000	0,0000000	0,91	17,17
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	0,0000000	47,34	0,23

MO sem LS => 10,67 LS => 12,29 MO com LS => 22,96



Valor do BDI => 13,05 65,28

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		6,88	6,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	0,0000000	16,44	0,76
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	0,0000000	522,32	1,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	0,0000000	30,09	4,19
					MO sem LS => Valor do BDI =>	1,91	LS => 2,22	MO com LS =>	4,13
						1,72			8,60

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		36,62	36,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4724000	0,0000000	30,09	14,21
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0304000	0,0000000	609,66	18,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2362000	0,0000000	16,44	3,88
					MO sem LS =>	8,23	LS => 9,48	MO com LS =>	17,71



Valor do BDI => 9,15 45,77

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87528	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000		39,81	39,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2757000	0,0000000	16,44	4,53
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0304000	0,0000000	615,05	18,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5514000	0,0000000	30,09	16,59
					MO sem LS => Valor do BDI =>	8,83	LS => 10,18	MO com LS =>	19,01
					9,95				49,76

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1912	ORSE	Revestimento ceramico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "A", aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	27,11	27,11
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	2,75	1,10
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	13,65	4,63
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Composição	3406	ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,5000000	0,71	3,19
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	2,84	0,96
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,2600000	2,63	0,68
Insumo	235	ORSE	Ceramica tipo azulejo branco 15x15 cm, tipo "A"	Material	m²	1,0500000	8,41	8,83
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011573	142,99	0,16
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003086	225,38	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0785387	10,52	0,82
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006172	47,78	0,02



Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	7,68	0,00		
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004629	9,95	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0034718	3,68	0,01		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	9,02	0,00		
Insumo	235	ORSE	Ceramica tipo azulejo branco 15x15 cm, tipo "A"	Material	m²	1,0500000	8,41	8,83		
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0017745	8,95	0,01		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	8,71	0,00		
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000743	131,47	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0034718	142,74	0,49		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013887	13,52	0,01		
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3715000	13,65	5,06		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	14,12	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000743	27,72	0,00		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	10,16	0,00		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	14,09	0,00		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	33,06	0,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	246,26	0,00		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	19,50	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006172	5,03	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0785387	3,76	0,29		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001115	13,96	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000372	28,40	0,00		
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001543	12,94	0,00		
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,2600000	2,63	0,68		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0034718	9,42	0,03		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	11,57	0,00		
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65		
Insumo	00000371/SINAPI	ORSE	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	3,7800000	0,74	2,79		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0611182	3,38	0,20		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	21,04	0,00		
					MO sem LS =>	5,90	LS =>	6,81	MO com LS =>	12,71
					Valor do BDI =>	6,77			Valor com BDI =>	33,88

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4114	ORSE	Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3 com aditivobianco ou similar (com abertura de até 3mm) Rev 01 09/2022	Tratamentos de Superfícies	m	1,0000000	14,51	14,51
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	19,13	4,78
Composição	1904	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-2 (1:3), com aditivo branco ou similar -1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 6kg aditivo branco- Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0005000	1.719,64	0,85
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	2,84	1,42
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2500000	2,75	0,68

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0765536	10,52	0,80
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003008	225,38	0,06
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001000	14,12	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006016	47,78	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0765536	3,76	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006016	5,03	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001750	8,71	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000250	246,26	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000502	28,40	0,00
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,2261000	0,57	0,12
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001000	14,09	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001250	9,02	0,00
Insumo	135	ORSE	Adesivo branco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar	Material	kg	0,0300000	21,91	0,65
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0033840	9,42	0,03
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000250	21,04	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5020000	13,65	6,84
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0005400	75,13	0,04
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0017296	8,95	0,01
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004512	9,95	0,00
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	19,13	4,78
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000250	19,50	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001504	12,94	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0033840	142,74	0,48
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0635882	3,38	0,21
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0033840	3,68	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001004	27,72	0,00



Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011280	142,99	0,16
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013536	13,52	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001506	13,96	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000500	33,06	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001004	131,47	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001750	7,68	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000500	11,57	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000500	10,16	0,00

MO sem LS => 5,40 LS => 6,22 MO com LS => 11,62
Valor do BDI => 3,62 Valor com BDI => 18,13

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13548	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Tratamentos de Superfícies	m	1,0000000	5,68	5,68
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	2,84	0,34
Insumo	14294	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Material	m	1,5000000	0,75	1,12
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,1200000	2,91	0,34
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,13	2,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	27,72	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001920	47,78	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,13	2,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	5,03	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0000480	12,64	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000120	202,09	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	13,52	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	8,95	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	10,52	0,25
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000600	9,02	0,00
Insumo	14294	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Material	m	1,5000000	0,75	1,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	9,42	0,01



Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	225,38	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	142,74	0,15
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0002760	13,15	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	131,47	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	142,99	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	3,76	0,09
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	3,68	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	3,38	0,06
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	12,94	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	28,40	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0005400	9,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	13,96	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0005400	20,21	0,01
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	9,95	0,00
					MO sem LS =>	1,82	LS =>	2,10
					Valor do BDI =>	1,42	MO com LS =>	3,92
							Valor com BDI =>	7,10

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2279	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	Latex PVA	m²	1,0000000	13,78	13,78
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	2,84	0,71
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3500000	2,91	1,01
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	19,13	6,69
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,3000000	0,67	0,20
Insumo	1602	ORSE	Massa acrílica	Material	l	0,3600000	5,05	1,81
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000500	131,47	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001750	9,02	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0008050	13,15	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	142,74	0,38
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	8,95	0,01



Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	27,72	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	47,78	0,02
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	19,13	6,69
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	12,94	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	13,52	0,01
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0015750	9,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0464150	3,38	0,15
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	225,38	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	3,76	0,22
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001400	12,64	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	142,99	0,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	13,96	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	9,42	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	3,68	0,00
Insumo	1602	ORSE	Massa acrílica	Material	l	0,3600000	5,05	1,81
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	9,95	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	5,03	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	28,40	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000350	202,09	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0015750	20,21	0,03
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,3000000	0,67	0,20
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	10,52	0,64

MO sem LS => 4,69 LS => 5,41 MO com LS => 10,10
Valor do BDI => 3,44 Valor com BDI => 17,22

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		3,63	3,63
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	0,0000000	31,15	2,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	0,0000000	16,44	0,36
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	0,0000000	7,21	1,20
					MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,95	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,90			4,53



5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		11,15	11,15
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	0,0000000	31,15	5,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	0,0000000	16,44	0,89
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	22,67	5,18
					MO sem LS =>	2,01	LS =>	2,32	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2,78			13,93

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		11,15	11,15
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	0,0000000	31,15	5,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	0,0000000	16,44	0,89
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	22,67	5,18
					MO sem LS =>	2,01	LS =>	2,32	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2,78			13,93

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		15,79	15,79
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	0,0000000	31,15	11,85
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0130000	0,0000000	15,84	0,20
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1300000	0,0000000	28,80	3,74
					MO sem LS =>	4,11	LS =>	4,75	MO com LS =>
									8,86



Valor do BDI => 3,94 19,73

6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1,0000000		18,29	18,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1220000	0,0000000	30,51	3,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1220000	0,0000000	22,21	2,70
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	0,0000000	9,80	9,80
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0538000	0,0000000	1,97	2,07
					MO sem LS => Valor do BDI =>	4,87	LS => 5,61	MO com LS =>	10,48
						4,57			22,86

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1,0000000		23,69	23,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2030000	0,0000000	30,51	6,19
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	0,0000000	9,80	9,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2030000	0,0000000	22,21	4,50
Insumo	00002679	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	Material	M	1,0538000	0,0000000	3,04	3,20
					MO sem LS => Valor do BDI =>	6,35	LS => 7,33	MO com LS =>	13,68
						5,92			29,61



6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000		14,38	14,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	0,0000000	22,21	2,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	0,0000000	30,51	3,42
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	0,0000000	7,70	8,47
				MO sem LS => Valor do BDI =>	2,05	LS =>	2,38	MO com LS =>	4,43
					3,59				17,97

6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104399	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000		25,08	25,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3443000	0,0000000	22,21	7,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3443000	0,0000000	30,51	10,50
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,15	0,30
Insumo	00039337	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,64	6,64
				MO sem LS => Valor do BDI =>	6,31	LS =>	7,28	MO com LS =>	13,59
					6,27				31,35

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104404	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000		29,20	29,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3967000	0,0000000	22,21	8,81



Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3967000	0,0000000	30,51	12,10
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,15	0,30
Insumo	00039340	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,99	7,99
					MO sem LS =>	7,27	LS =>	8,39	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	7,30			
									36,50

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104402	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000		22,32	22,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2920000	0,0000000	30,51	8,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2920000	0,0000000	22,21	6,48
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,15	0,30
Insumo	00039331	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,64	6,64
					MO sem LS =>	5,35	LS =>	6,17	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	5,58			
									27,90

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95809	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000		32,67	32,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4490000	0,0000000	30,51	13,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4490000	0,0000000	22,21	9,97



Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,15	0,30
Insumo	00012019	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,71	8,71
				MO sem LS =>	8,24	LS =>	9,49	MO com LS =>	17,73
				Valor do BDI =>	8,16				40,83

6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95797	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000		62,92	62,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5973000	0,0000000	30,51	18,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5973000	0,0000000	22,21	13,26
Insumo	00002575	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	31,14	31,14
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,15	0,30
				MO sem LS =>	10,95	LS =>	12,63	MO com LS =>	23,58
				Valor do BDI =>	15,73				78,65

6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-27091	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE SOBREPOR, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X18W ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	ED-	un	1,0000000	313,76	313,76
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
F				Unidade	Preço Unitário			Custo Horário



Insumo	MATED-17755	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS (FIXAÇÃO: SOBREPOR COMPRIMENTO: 120CM MATERIAL: CHAPA DE AÇO ACABAMENTO: TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO REFLETOR: MULTIFACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE COR: BRANCA TIPO DE LÂMPADAS: TUBULAR BASE: NÃO INCLUSO REATOR: NÃO INCLUSO CAPACIDADE: QUATRO (4) LÂMPADAS - NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	248,9500	248,9500
--------	-------------	-------	--	-----------	----	----------	----------

(F)Total: 248,95

G				Unid ade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,3333333	hora	21,5500	28,7333
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,3333333	hora	27,0600	36,0800
						(G)Total:	64,8133
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	52,78
				Valor do BDI =>	78,44	MO com LS =>	52,78
						Valor com BDI =>	392,20

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1,0000000		25,47	25,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250312	0,0000000	22,21	2,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4001000	0,0000000	30,51	12,20
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,66	3,32
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,18	7,18
					MO sem LS =>	5,34	LS =>	6,17	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	6,36			

6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-17984	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A 250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	ED-	un	1,0000000	21,70	21,70

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

(D) Produção de Equipe 1

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

F	Unid ade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------------	----------------	---------------



Insumo	MATED-17899	SETOP	MÓDULO TOMADA COM SUPORTE (PÓLOS: 2P+T CORRENTE: 20A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO REFERÊNCIA: 054333 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	1,0000000	un	5,8600	5,8600
Insumo	MATED-17888	SETOP	TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: TOMADA QUANTIDADE DE POSTOS: 1 CONDULETES: 1"[25MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	1,0000000	un	3,7800	3,7800

(F)Total: 9,64

G				Unid ade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3188406	hora	27,0600	8,6278
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1594203	hora	21,5500	3,4355
						(G)Total:	12,0633
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	9,91
				Valor do BDI =>	5,42	Valor com BDI =>	27,12

6.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-17984	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A 250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	ED-	un	1,0000000	21,70	21,70

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

(D) Produção de Equipe 1

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

F				Unid ade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-17899	SETOP	MÓDULO TOMADA COM SUPORTE (PÓLOS: 2P+T CORRENTE: 20A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO REFERÊNCIA: 054333 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	1,0000000	un	5,8600	5,8600
Insumo	MATED-17888	SETOP	TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: TOMADA QUANTIDADE DE POSTOS: 1 CONDULETES: 1"[25MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	1,0000000	un	3,7800	3,7800

(F)Total: 9,64

G				Unid ade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3188406	hora	27,0600	8,6278
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1594203	hora	21,5500	3,4355
						(G)Total:	12,0633
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	9,91
				Valor do BDI =>	5,42	Valor com BDI =>	27,12

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



Composição	ED-15757	SETOP	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO VERMELHA, USO ESPECÍFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A 250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-	un	1,0000000	44,78	44,78
------------	----------	-------	---	-----	----	-----------	-------	-------

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

(D) Produção de Equipe 1

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

G				Unid	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	ED-15727	SETOP	MÓDULO TOMADA PADRÃO VERMELHA, USO ESPECÍFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A 250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	2,0000000	un		17,5200	35,0400
Composição	ED-5621	SETOP	PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	1,0000000	un		3,2200	3,2200
Composição	ED-5614	SETOP	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	1,0000000	un		6,5200	6,5200

(G)Total: 44,78

MO sem LS => 0,00 LS => 16,60 MO com LS => 16,60

Valor do BDI => 11,19 Valor com BDI => 55,97

6.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-15756	SETOP	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A 250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-	un	1,0000000	35,64	35,64

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

(D) Produção de Equipe 1

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

G				Unid	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	ED-5614	SETOP	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	1,0000000	un		6,5200	6,5200
Composição	ED-5621	SETOP	PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	1,0000000	un		3,2200	3,2200
Composição	ED-5627	SETOP	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A 250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	2,0000000	un		12,9500	25,9000

(G)Total: 35,64

MO sem LS => 0,00 LS => 16,60 MO com LS => 16,60

Valor do BDI => 8,91 Valor com BDI => 44,55

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



Composição	062007	SBC	TOMADA INDUSTRIAL MACHO 2P + T 6H 220VAC 32A AZUL IP44 STECK	INSTALACOES	UN	1,0000000		59,62	59,62
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4430000	0,0000000	13,79	6,10
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4430000	0,0000000	21,79	9,65
Insumo	000034	SBC	TOMADA INDUSTRIAL MACHO 2P + T 32A AZUL IP44 STECK	Material	UN	1,0000000	0,0000000	43,87	43,87
					MO sem LS =>	7,32	LS =>	8,43	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	14,90			74,52

6.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	062879	SBC	TOMADA - ACOPLAMENTO 2P+T 16A 220/240V N3056 STECK	INSTALACOES	UN	1,0000000		54,01	54,01
Insumo	078815	SBC	TOMADA - ACOPLAMENTO 2P+T 16A 220/240V N3056 STECK	Material	UN	1,0000000	0,0000000	42,99	42,99
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	0,0000000	13,79	4,27
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	0,0000000	21,79	6,75
					MO sem LS =>	5,12	LS =>	5,90	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	13,50			67,51

6.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	062003	SBC	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES COM PLACA SERIE MODULARE FAME	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E	UN	1,0000000		41,01	41,01
Insumo	000032	SBC	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES COM PLACA SERIE MODULARE FAME	Material	UN	1,0000000	0,0000000	27,32	27,32
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3540000	0,0000000	21,79	7,71
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3540000	0,0000000	13,79	4,88
Insumo	004979	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"x2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,10	1,10
					MO sem LS =>	5,85	LS =>	6,74	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	10,25			51,26

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



Composição	ED-48951	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	ED-	m	1,0000000	3,20	3,20
------------	----------	-------	--	-----	---	-----------	------	------

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

(D) Produção de Equipe 1

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

F				Unid	ade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-11806	SETOP	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,50MM2)	1,0200000	m		1,4500	1,4790
Insumo	MATED-12522	SETOP	FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)	0,0450000	m		0,4300	0,0194

(F)Total: 1,4984

G				Unid	ade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0349206	hora		21,5500	0,7525
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0349206	hora		27,0600	0,9450
							(G)Total:	1,6975
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	1,38	MO com LS => 1,38
				Valor do BDI =>	0,80			Valor com BDI => 4,00

6.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48956	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	ED-	m	1,0000000	4,48	4,48

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

(D) Produção de Equipe 1

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

F				Unid	ade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-11807	SETOP	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 4MM2)	1,0200000	m		2,4300	2,4786
Insumo	MATED-12522	SETOP	FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)	0,0450000	m		0,4300	0,0194

(F)Total: 2,498

G				Unid	ade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0407407	hora		21,5500	0,8780
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0407407	hora		27,0600	1,1024
							(G)Total:	1,9804
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	1,61	MO com LS => 1,61
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI => 5,60



6.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48961	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	ED-	m	1,0000000	6,19	6,19

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

(D) Produção de Equipe 1

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

F				Unid	Preço Unitário	Custo Horário		
				ade				
Insumo	MATED-11808	SETOP	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 6MM2)	1,0200000	m	3,5500		3,6210
Insumo	MATED-12522	SETOP	FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)	0,0450000	m	0,4300		0,0194

(F)Total: 3,6404

G				Unid	Preço Unitário	Custo Horário		
				ade				
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0523810	hora	21,5500		1,1288
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0523810	hora	27,0600		1,4174

(G)Total: 2,5462

MO sem LS => 0,00 LS => 2,07 MO com LS => 2,07

Valor do BDI => 1,54 Valor com BDI => 7,73

6.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48981	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 70°C, 450/750V	ED-	m	1,0000000	25,60	25,60

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

(D) Produção de Equipe 1

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

F				Unid	Preço Unitário	Custo Horário		
				ade				
Insumo	MATED-12522	SETOP	FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)	0,0450000	m	0,4300		0,0194
Insumo	MATED-11812	SETOP	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 35MM2)	1,0200000	m	21,2000		21,6240

(F)Total: 21,6434

G				Unid	Preço Unitário	Custo Horário		
				ade				
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	21,5500		2,1550
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0666667	hora	27,0600		1,8040

(G)Total: 3,959

MO sem LS => 0,00 LS => 3,21 MO com LS => 3,21

Valor do BDI => 6,40 Valor com BDI => 32,00



6.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49013	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-	m	1,0000000	58,19	58,19
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
F					Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-11788	SETOP	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5)SEÇÃO TRANSVERSAL: 70MM2)	1,0200000	m	52,7600		53,8152
Insumo	MATED-12522	SETOP	FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA)LARGURA: 19MM COR: PRETA)	0,0450000	m	0,4300		0,0194
(F)Total:								53,8346
G					Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1099999	hora	21,5500		2,3705
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0733333	hora	27,0600		1,9844
(G)Total:								4,3549
MO sem LS =>					0,00	LS =>	3,53	MO com LS =>
Valor do BDI =>					14,54			Valor com BDI =>
								72,73
6.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9726	ORSE	QFAC III - Quadro / Painele em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x800x220mm	Quadros de Distribuição de Energia	un	1,0000000	1.912,27	1.912,27
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10105	ORSE	QFAC III - Quadro / Painele em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x800x220mm	Material	un	1,0000000	1.785,33	1.785,33
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	2,84	8,52
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,75	2,75
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,25
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	2,75	5,50
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,93
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0270000	429,86	11,60



Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	8,71	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,1080000	13,65	42,40
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003108	28,40	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	21,04	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	9,02	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0274860	142,74	3,92
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0004000	35,83	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	14,12	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0140484	8,95	0,12
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002000	25,54	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	10,16	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012216	12,94	0,01
Insumo	10105	ORSE	QFAC III - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x800x220mm	Material	un	1,0000000	1.785,33	1.785,33
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6217944	10,52	6,54
Insumo	00001106/SINAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	4,9140000	0,92	4,52
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024432	225,38	0,55
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0274860	9,42	0,25
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0006216	131,47	0,08
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0109944	13,52	0,14
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,25
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	19,50	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	14,09	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	20,20	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006216	27,72	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	33,06	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	7,68	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0046864	47,78	0,22
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0091620	142,99	1,31
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0004000	122,45	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009324	13,96	0,01
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0274860	3,68	0,10



Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036648	9,95	0,03
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4,9140000	0,57	2,80
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	11,57	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6217944	3,76	2,33
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0328320	76,10	2,49
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048864	5,03	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	246,26	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4886628	3,38	1,65

MO sem LS => 46,37 LS => 53,40 MO com LS => 99,77
Valor do BDI => 478,06 Valor com BDI => 2.390,33

6.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	064014	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C	INSTALACOES	UN	1,0000000		22,63	22,63
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3990000	0,0000000	13,79	5,50
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3990000	0,0000000	21,79	8,69
Insumo	017035	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C SDD61C10 3KA STECK	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,44	8,44
					MO sem LS =>	6,59	LS => 7,60	MO com LS =>	14,19
					Valor do BDI =>	5,65			28,28

6.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13817	ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	29,52	29,52
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	2,75	1,65
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	2,84	1,70
Insumo	14621	ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA	Material	un	1,0000000	6,54	6,54
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	27,72	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	9,42	0,05
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001200	122,45	0,01



Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	142,74	0,77
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	25,54	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	13,96	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	3,68	0,01
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	47,78	0,04
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	9,95	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	3,38	0,32
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	142,99	0,25
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001200	131,47	0,01
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	10,52	1,28
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	28,40	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	5,03	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	225,38	0,10
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	20,20	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	3,76	0,45
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	35,83	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	13,52	0,02
Insumo	14621	ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA	Material	un	1,0000000	6,54	6,54
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	12,94	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027600	8,95	0,02

MO sem LS =>	9,13	LS =>	10,52	MO com LS =>	19,65
Valor do BDI =>	7,38			Valor com BDI =>	36,90

6.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	064336	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C WEG	INSTALACOES	UN	1,0000000		22,63	22,63
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3990000	0,0000000	13,79	5,50
Insumo	004896	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C SDD61C20 STECK	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,44	8,44
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3990000	0,0000000	21,79	8,69
						MO sem LS =>			
						6,59	LS =>	7,60	MO com LS =>
						5,65			14,19
						Valor do BDI =>			
						=>			28,28



6.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	064167	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C SIEMENS	INSTALACOES	UN	1,0000000		21,47	21,47
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3990000	0,0000000	21,79	8,69
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3990000	0,0000000	13,79	5,50
Insumo	047735	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C 5SJ11257MB SIEMENS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,28	7,28
					MO sem LS =>	6,59	LS =>	7,60	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	5,36			26,83

6.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7992	ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	Fusíveis, Disjuntores e	un	1,0000000	61,67	61,67
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	2,84	1,70
Insumo	3605	ORSE	Disjuntor bipolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	38,69	38,69
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	2,75	1,65
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	20,20	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18
Insumo	3605	ORSE	Disjuntor bipolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	38,69	38,69
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	13,52	0,02
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	131,47	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	5,03	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	12,94	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	142,99	0,25
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	35,83	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	3,68	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	3,76	0,45
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	9,42	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	13,96	0,00



Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	25,54	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027600	8,95	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	27,72	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	28,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	3,38	0,32
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	142,74	0,77
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001200	122,45	0,01
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	9,95	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	10,52	1,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	225,38	0,10
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	47,78	0,04
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47

MO sem LS => 9,13 LS => 10,52 MO com LS => 19,65
Valor do BDI => 15,41 Valor com BDI => 77,08

6.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	064026	SBC	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 16A CURVA C STECK	INSTALACOES	UN	1,0000000		47,10	47,10
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3990000	0,0000000	13,79	5,50
Insumo	004881	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C SDD62C16 STECK	Material	UN	1,0000000	0,0000000	32,91	32,91
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3990000	0,0000000	21,79	8,69
					MO sem LS =>	6,59	LS => 7,60	MO com LS =>	14,19
					Valor do BDI =>	11,77			58,87

6.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8484	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	Fusíveis, Disjuntores e	un	1,0000000	42,51	42,51
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	2,84	1,70
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	2,75	1,65
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18
Insumo	3604	ORSE	Disjuntor bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	19,53	19,53

Detalhamento de Cálculo ORSE



Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	35,83	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0001200	122,45	0,01
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	9,95	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	142,74	0,77
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	20,20	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	3,68	0,01
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	47,78	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	10,52	1,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	9,42	0,05
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001200	131,47	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	12,94	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	3,38	0,32
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	5,03	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	25,54	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	225,38	0,10
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	3,76	0,45
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	27,72	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar FPS 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	13,52	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	142,99	0,25
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18
Insumo	3604	ORSE	Disjuntor bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	19,53	19,53
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027600	8,95	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	28,40	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	13,96	0,00
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47

MO sem LS => 9,13 LS => 10,52 MO com LS => 19,65
Valor do BDI => 10,62 Valor com BDI => 53,13

6.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	064166	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C SDA62C25 10KA STECK	INSTALACOES	UN	1,0000000		83,30	83,30
Insumo	017028	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C 10 KA SDA62C25 STECK	Material	UN	1,0000000	0,0000000	69,11	69,11
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3990000	0,0000000	13,79	5,50
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3990000	0,0000000	21,79	8,69



MO sem LS => 6,59 LS => 7,60 MO com LS => 14,19
Valor do BDI => 20,82 104,12

6.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	451	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	87,21	87,21
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3697	ORSE	Disjuntor tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	48,83	48,83
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,84	2,84
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	2,75	2,75
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3697	ORSE	Disjuntor tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	48,83	48,83
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	142,99	0,42
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	28,40	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	142,74	1,28
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	20,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	13,52	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	9,42	0,08
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	27,72	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	35,83	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	10,52	2,14
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	12,94	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	25,54	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	9,95	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	8,95	0,04



Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	131,47	0,02	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	3,68	0,03	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	225,38	0,18	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	5,03	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	3,38	0,53	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	122,45	0,02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	3,76	0,76	
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	47,78	0,07	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	13,96	0,00	
				MO sem LS =>	15,22	LS =>	17,54	MO com LS =>	32,76
				Valor do BDI =>	21.80			Valor com BDI =>	109,01

6.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	064334	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 125A CURVA C 10KA SD3 STECK	INSTALACOES	UN	1,0000000		277,09	277,09
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7090000	0,0000000	13,79	9,77
Insumo	002809	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 125A CURVA C 10KA SDD3C125 STECK	Material	UN	1,0000000	0,0000000	251,87	251,87
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7090000	0,0000000	21,79	15,45
				MO sem LS =>	11,72	LS =>	13,50	MO com LS =>	25,22
				Valor do BDI =>	69,27				346,36

6.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.007.0642-0	EMOP	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXI MA DE 20KA E 45KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		42,11	42,11
Insumo	14758	EMOP	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO,CLA SSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTE DESC. NOMINAL 20KA,CORRENTE DESC.MAXIMA 45KA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	35,93	35,93
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1250000	3,0000000	27,92	3,59
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1250000	3,0000000	20,19	2,59
				MO sem LS =>	2,87	LS =>	3,31	MO com LS =>	6,18



Valor
do BDI
=>

10,52

52,63

6.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro	un	1,0000000	1,79	1,79
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	19,13	0,57
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	13,65	0,40
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0300000	2,84	0,08
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0300000	2,75	0,08
Insumo	00001891/SINAPI	ORSE	Luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	0,69	0,69
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000240	225,38	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002700	3,68	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0061080	10,52	0,06
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000030	25,54	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000060	131,47	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001380	8,95	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001080	13,52	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000060	20,20	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000060	35,83	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000360	9,95	0,00
Insumo	00001891/SINAPI	ORSE	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000900	142,99	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002700	142,74	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0047850	3,38	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000120	12,94	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000480	5,03	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	13,65	0,40
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000450	47,78	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000030	28,40	0,00



Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0061080	3,76	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002700	9,42	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000060	122,45	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000060	27,72	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000090	13,96	0,00
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	19,13	0,57

MO sem LS => 0,45 LS => 0,52 MO com LS => 0,97
Valor do BDI => 0,44 Valor com BDI => 2,23

6.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7872	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem pvc 20 x 20 cm	Pontos de Suprimento de	un	1,0000000	37,67	37,67
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	2,84	1,70
Insumo	6912	ORSE	Caixa de passagem pvc 200x200x150mm	Material	un	1,0000000	14,69	14,69
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	2,75	1,65
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6912	ORSE	Caixa de passagem pvc 200x200x150mm	Material	un	1,0000000	14,69	14,69
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	5,03	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	20,20	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	35,83	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	12,94	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	28,40	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	13,52	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	3,76	0,45
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	3,68	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	13,96	0,00
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001200	122,45	0,01
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	9,95	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001200	131,47	0,01
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	47,78	0,04



Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	25,54	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	142,74	0,77	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	3,38	0,32	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	142,99	0,25	
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027600	8,95	0,02	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	9,42	0,05	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	225,38	0,10	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	27,72	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	10,52	1,28	
				MO sem LS =>	9,13	LS =>	10,52	MO com LS =>	19,65
				Valor do BDI =>	9,41			Valor com BDI =>	47,08

6.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	365	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro	un	1,0000000	10,90	10,90
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001875/SINAPI	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	3,31	3,31
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,84	0,56
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	2,75	0,55

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	27,72	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	20,20	0,00
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	9,42	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	225,38	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	3,68	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	122,45	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	25,54	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	13,52	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	28,40	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	10,52	0,42
Insumo	00001875/SINAPI	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	3,31	3,31
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	47,78	0,01
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72



Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	142,99	0,08	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	13,96	0,00	
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	12,94	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	142,74	0,25	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	35,83	0,00	
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	8,95	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	3,76	0,15	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	3,38	0,10	
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	131,47	0,00	
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	9,95	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	5,03	0,00	
				MO sem LS =>	3,03	LS =>	3,51	MO com LS =>	6,54
				Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	13,62

6.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	078116	SBC	ABRACADEIRA PVC 1" CINZA CLARO CEMAR	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		2,73	2,73
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0090000	0,0000000	13,79	0,12
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0090000	0,0000000	21,79	0,19
Insumo	066469	SBC	ABRACADEIRA PVC 1" CINZA CLARO CEMAR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,42	2,42
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,68				3,41

6.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	724	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	7,55	7,55
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	2,84	0,34
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,13	2,29
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	2,75	0,33
Insumo	2001	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	3,00	3,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000240	20,20	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000240	35,83	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	3,76	0,09
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	131,47	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	142,99	0,05
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	12,94	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	9,95	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	3,38	0,06
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	27,72	0,00
Insumo	2001	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	3,00	3,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	28,40	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	5,03	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	10,52	0,25
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	13,52	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001800	47,78	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	225,38	0,02
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000240	122,45	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000120	25,54	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	142,74	0,15
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	3,68	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	9,42	0,01
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,13	2,29
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	13,96	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	8,95	0,00

MO sem LS => 1,82 LS => 2,10 MO com LS => 3,92
Valor do BDI => 1,88 Valor com BDI => 9,43

6.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	725	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl33 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	10,30	10,30
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,13	2,29
Insumo	2000	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	5,75	5,75
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	2,84	0,34



Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	2,75	0,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2000	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	5,75	5,75
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	13,52	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	13,96	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	9,95	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	8,95	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	28,40	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	27,72	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	5,03	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	3,38	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	142,99	0,05
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001800	47,78	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000240	35,83	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	12,94	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	3,76	0,09
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000240	122,45	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000120	25,54	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	3,68	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	9,42	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000240	131,47	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	225,38	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	10,52	0,25
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	142,74	0,15
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000240	20,20	0,00
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,13	2,29

MO sem LS =>	1,82	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,92
Valor do BDI =>	2,57			Valor com BDI =>	12,87

6.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	749	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	60,91	60,91
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,84	0,85
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	2,75	0,82
Insumo	3561	ORSE	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	Material	cartel	0,6000000	3,76	2,25
Insumo	858	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 75/50 ge valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	47,21	47,21
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	3,76	0,22
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	3,38	0,16
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000600	122,45	0,00
Insumo	3561	ORSE	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	Material	cartel	0,6000000	3,76	2,25
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	10,52	0,64
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	9,42	0,02
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	131,47	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	12,94	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	25,54	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	142,99	0,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	13,96	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	13,52	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	8,95	0,01
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	35,83	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	3,68	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	5,03	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	142,74	0,38
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	20,20	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	9,95	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	28,40	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	27,72	0,00
Insumo	858	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 75/50 ge valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	47,21	47,21
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	225,38	0,05
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	47,78	0,02



MO sem LS => 4,56
Valor do BDI => 15,22

LS => 5,26
MO com LS => 9,82
Valor com BDI => 76,13

6.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11286	ORSE	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	40,65	40,65
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	2,75	0,55
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Insumo	12152	ORSE	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	33,06	33,06
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,84	0,56
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	225,38	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	142,74	0,25
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	3,68	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	13,96	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	9,95	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	3,38	0,10
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	47,78	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	25,54	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000400	122,45	0,00
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	35,83	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	12,94	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	131,47	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	8,95	0,00
Insumo	12152	ORSE	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	33,06	33,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	13,52	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	27,72	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	5,03	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	142,99	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	9,42	0,01



Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	10,52	0,42	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	20,20	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	28,40	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	3,76	0,15	
				MO sem LS =>	3,03	LS =>	3,51	MO com LS =>	6,54
				Valor do BDI =>	10,16			Valor com BDI =>	50,81

6.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12548	ORSE	Tê vertical descida lateral 75 x 50 mm, liso, zincado, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	36,30	36,30
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,84	0,56
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	2,75	0,55
Insumo	13363	ORSE	Tê vertical descida lateral 75 x 50 mm, liso, zincado, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	28,71	28,71
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	13,52	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	28,40	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	3,76	0,15
Insumo	13363	ORSE	Tê vertical descida lateral 75 x 50 mm, liso, zincado, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	28,71	28,71
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	47,78	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	27,72	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	142,99	0,08
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	8,95	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000400	122,45	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	25,54	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	12,94	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	142,74	0,25
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	225,38	0,03
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	9,95	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	13,96	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	5,03	0,00



Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	3,68	0,00
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	35,83	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	131,47	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	9,42	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	3,38	0,10
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	20,20	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	10,52	0,42
					MO sem LS =>	3,03	LS =>	3,51
					Valor do BDI =>	9,07	MO com LS =>	6,54
							Valor com BDI =>	45,37

6.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11522	ORSE	Curva de inversão 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	30,95	30,95
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,84	0,56
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Insumo	12456	ORSE	Curva de inversão 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	23,36	23,36
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	2,75	0,55

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	12,94	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	27,72	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	131,47	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	47,78	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	20,20	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	5,03	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	3,76	0,15
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	3,68	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	35,83	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	25,54	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	9,95	0,00



Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	10,52	0,42		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	142,74	0,25		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	28,40	0,00		
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	13,52	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	225,38	0,03		
Insumo	12456	ORSE	Curva de inversão 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	23,36	23,36		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	142,99	0,08		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	3,38	0,10		
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	8,95	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	9,42	0,01		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000400	122,45	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	13,96	0,00		
					MO sem LS =>	3,03	LS =>	3,51	MO com LS =>	6,54
					Valor do BDI =>	7.73			Valor com BDI =>	38.68

6.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9819	ORSE	Chumbador Walsyma cb 314200 d=1/4"x2"	Equipamentos e	un	1,0000000	1,36	1,36
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	2,75	0,02
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,13	0,19
Insumo	8212	ORSE	Chumbador parabol Ø 1/4" x 2"	Material	un	1,0000000	1,16	1,16

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0010180	3,76	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000150	142,99	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0010180	10,52	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	20,20	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006540	3,38	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000020	12,94	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000080	5,03	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000450	142,74	0,00
Insumo	8212	ORSE	Chumbador parabol Ø 1/4" x 2"	Material	un	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000180	13,52	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000450	3,68	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000020	122,45	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000230	8,95	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	25,54	0,00



Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000060	9,95	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000070	47,78	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	35,83	0,00
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,13	0,19
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000040	225,38	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000450	9,42	0,00
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,11	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>

6.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8697	ORSE	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	10,35	10,35
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8955	ORSE	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	2,76	2,76
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,84	0,56
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	2,75	0,55

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	12,94	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000400	122,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	142,74	0,25
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	3,68	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	13,96	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	3,38	0,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	142,99	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	9,42	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	20,20	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	9,95	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	28,40	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	35,83	0,00
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82



Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	10,52	0,42
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	47,78	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	8,95	0,00
Insumo	8955	ORSE	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	131,47	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	13,52	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	25,54	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	3,76	0,15
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	5,03	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	225,38	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	27,72	0,00

MO sem LS => 3,03 LS => 3,51 MO com LS => 6,54
Valor do BDI => 2,58 Valor com BDI => 12,93

6.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7819	ORSE	Suporte de sustentação de eletrocalha metálica 100mm(ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de	un	1,0000000	18,83	18,83
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3840000	2,75	1,05
Insumo	3638	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	4,13	4,13
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3840000	19,13	7,34
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3850000	2,84	1,09
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3850000	13,65	5,25

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0034605	9,42	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0782842	3,76	0,29
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000768	35,83	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0034605	142,74	0,49
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0034605	3,68	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0017687	8,95	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000384	25,54	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0613421	3,38	0,20
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004614	9,95	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000770	27,72	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006152	5,03	0,00



Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0782842	10,52	0,82
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000770	131,47	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011535	142,99	0,16
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000768	122,45	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000768	20,20	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005768	47,78	0,02
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3850000	13,65	5,25
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013842	13,52	0,01
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3840000	19,13	7,34
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000385	28,40	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003076	225,38	0,06
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001538	12,94	0,00
Insumo	3638	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	4,13	4,13
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001155	13,96	0,00

MO sem LS => 5,85 LS => 6,74 MO com LS => 12,59
Valor do BDI => 4,70 Valor com BDI => 23,53

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1,0000000		18,29	18,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1220000	0,0000000	30,51	3,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1220000	0,0000000	22,21	2,70
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	0,0000000	9,80	9,80
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0538000	0,0000000	1,97	2,07
					MO sem LS => 4,87 LS => 5,61 MO com LS => 10,48				
					Valor do BDI => 4,57				

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



Composição	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,0000000		23,69	23,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2030000	0,0000000	30,51	6,19
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	0,0000000	9,80	9,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2030000	0,0000000	22,21	4,50
Insumo	00002679	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	Material	M	1,0538000	0,0000000	3,04	3,20
					MO sem LS =>	6,35	7,33	MO com LS =>	13,68
					Valor do BDI =>	5,92			29,61

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104399	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000		25,08	25,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3443000	0,0000000	22,21	7,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3443000	0,0000000	30,51	10,50
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,15	0,30
Insumo	00039337	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,64	6,64
					MO sem LS =>	6,31	7,28	MO com LS =>	13,59
					Valor do BDI =>	6,27			31,35

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104404	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000		29,20	29,20



Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3967000	0,0000000	22,21	8,81	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3967000	0,0000000	30,51	12,10	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,15	0,30	
Insumo	00039340	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,99	7,99	
					MO sem LS =>	7,27	LS =>	8,39	MO com LS =>	15,66
					Valor do BDI =>	7,30				36,50

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	104402	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000		22,32	22,32	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2920000	0,0000000	30,51	8,90	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2920000	0,0000000	22,21	6,48	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,15	0,30	
Insumo	00039331	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,64	6,64	
					MO sem LS =>	5,35	LS =>	6,17	MO com LS =>	11,52
					Valor do BDI =>	5,58				27,90

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104405	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000		39,43	39,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5362000	0,0000000	30,51	16,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5362000	0,0000000	22,21	11,90



Insumo	00039341	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,88	10,88
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,15	0,30
					MO sem LS => Valor do BDI =>	9,83	LS => 11,34	MO com LS =>	21,17
						9,85			49,28

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		29,12	29,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	0,0000000	30,51	6,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	0,0000000	22,21	4,57
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,26	18,26
					MO sem LS => Valor do BDI =>	3,77	LS => 4,36	MO com LS =>	8,13
						7,28			36,40

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	Pontos de Suprimento de	m	1,0000000	9,88	9,88
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	19,13	2,67
Insumo	00043130/SINAPI	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	0,1000000	19,04	1,90
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,65	1,91
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1400000	2,75	0,38
Insumo	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material	m	1,0500000	2,55	2,67
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	2,84	0,39
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002240	5,03	0,00
Insumo	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material	m	1,0500000	2,55	2,67



Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0285040	3,76	0,10
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000280	131,47	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002100	47,78	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000140	25,54	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000280	27,72	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012600	9,42	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000560	12,94	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004200	142,99	0,06
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001680	9,95	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000420	13,96	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0285040	10,52	0,29
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001120	225,38	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012600	3,68	0,00
Insumo	00043130/SINAPI	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	0,1000000	19,04	1,90
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,65	1,91
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000280	122,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0223300	3,38	0,07
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000280	20,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005040	13,52	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000140	28,40	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0012600	142,74	0,17
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	19,13	2,67
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000280	35,83	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006440	8,95	0,00

MO sem LS => 2,12 LS => 2,46 MO com LS => 4,58
Valor do BDI => 2,47 Valor com BDI => 12,35

7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11230	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	Pontos de Suprimento de	un	1,0000000	23,80	23,80
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,84	0,56
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Insumo	6639	ORSE	Patch cable (Patch cords azul) cat.6 c/1,50m	Material	un	1,0000000	16,21	16,21
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	0,2000000	2,75	0,55



Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	9,42	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	27,72	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	3,76	0,15
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	13,96	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	12,94	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	9,95	0,00
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	47,78	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000400	122,45	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	25,54	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	142,99	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	3,68	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	5,03	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	225,38	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	20,20	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	28,40	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	131,47	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	142,74	0,25
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	3,38	0,10
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	10,52	0,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	13,52	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	8,95	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	35,83	0,00
Insumo	6639	ORSE	Patch cable (Patch cords azul) cat.6 c/1,50m	Material	un	1,0000000	16,21	16,21

MO sem LS => 3,03 LS => 3,51 MO com LS => 6,54
Valor do BDI => 5,95 Valor com BDI => 29,75

7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8460	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 16u x 450mm	Pontos de Suprimento de	un	1,0000000	582,71	582,71
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8797	ORSE	Rack de parede 19" x 16 u x 450mm	Material	un	1,0000000	505,84	505,84
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,25
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	2,84	5,68
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29



Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	2,0000000	2,75	5,50
------------	-------	------	-----------------------------------	-------------	---	-----------	------	------

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	225,38	0,36
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3190000	3,38	1,07
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	12,94	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	28,40	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	3,68	0,06
Insumo	8797	ORSE	Rack de parede 19" x 16 u x 450mm	Material	un	1,0000000	505,84	505,84
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	8,95	0,08
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	9,95	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	3,76	1,53
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,25
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0030000	47,78	0,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	5,03	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	142,74	2,56
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	20,20	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	27,72	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002000	25,54	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	13,52	0,09
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0004000	122,45	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	13,96	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	131,47	0,05
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	9,42	0,16
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	10,52	4,28
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0004000	35,83	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	142,99	0,85

MO sem LS => 30,46

LS =>

35,08 MO com LS =>

65,54

Valor do BDI => 145,67

Valor com BDI => 728,38

7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		1.002,15	1.002,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2007000	0,0000000	30,51	189,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2007000	0,0000000	22,21	137,71



Insumo	00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	675,26	675,26
				MO sem LS => Valor do BDI =>	113,83	LS =>	131,09	MO com LS =>	244,92
					250,53				1.252,68

8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1681	ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	Tubos e Conexões de	un	1,0000000	71,57	71,57
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0380000	2,79	2,89
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9450000	13,65	12,89
Insumo	5885	ORSE	Tubo pvc p/rede colet.esgoto, JEI, d= 100mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	Material	m	0,9000000	24,28	21,85
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9450000	2,84	2,68
Insumo	793	ORSE	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	Material	un	0,3000000	24,27	7,28
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0380000	19,13	19,85
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0750000	54,40	4,08
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0011898	9,95	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0029745	142,99	0,42
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0380000	19,13	19,85
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015864	47,78	0,07
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0750000	54,40	4,08
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007266	20,65	0,01
Insumo	5885	ORSE	Tubo pvc p/rede colet.esgoto, JEI, d= 100mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	Material	m	0,9000000	24,28	21,85
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0045609	8,95	0,04
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004152	24,27	0,01
Insumo	793	ORSE	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	Material	un	0,3000000	24,27	7,28
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004152	45,08	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0015864	5,03	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001038	28,01	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001890	131,47	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1568097	3,38	0,53



Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0089235	3,68	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0035694	13,52	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2018694	10,52	2,12
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006228	47,33	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002835	13,96	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011418	21,79	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001890	27,72	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9450000	13,65	12,89
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0089235	9,42	0,08
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2018694	3,76	0,75
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0089235	142,74	1,27
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003966	12,94	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000945	28,40	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007932	225,38	0,17
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001038	14,70	0,00

MO sem LS => 15,21

LS =>

17,53 MO com LS =>

32,74

Valor do BDI => 17,89

Valor com BDI => 89,46

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1352	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"	Tubos e Conexões de	un	1,0000000	100,84	100,84
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,7200000	2,79	2,00
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,7200000	19,13	13,77
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,1600000	2,84	6,13
Insumo	00009859/SINAPI	ORSE	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	Material	m	7,0000000	6,90	48,30
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,2500000	0,17	0,38
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	2,0000000	0,34	0,68
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,1600000	13,65	29,47

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004320	27,72	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2503440	3,38	0,84
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011520	225,38	0,25
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004320	131,47	0,05
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005760	12,94	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0023040	47,78	0,11



Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006480	13,96	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000720	14,70	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002160	28,40	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0004320	47,33	0,02
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	2,0000000	0,34	0,68
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0129600	3,68	0,04
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,7200000	19,13	13,77
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0005040	20,65	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0129600	9,42	0,12
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002880	24,27	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0066240	8,95	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0043200	142,99	0,61
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2931840	3,76	1,10
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002880	45,08	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2931840	10,52	3,08
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0051840	13,52	0,07
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,1600000	13,65	29,47
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0007920	21,79	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0129600	142,74	1,84
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000720	28,01	0,00
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,2500000	0,17	0,38
Insumo	00009859/SINAPI	ORSE	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	Material	m	7,0000000	6,90	48,30
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0017280	9,95	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0023040	5,03	0,01

MO sem LS => 20,09 LS => 23,15 MO com LS => 43,24
Valor do BDI => 25,21 Valor com BDI => 126,05

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10679	ORSE	Serviço de furo em laje de concreto armado com Ø=110mm e esp=15cm	Provisórios	un	1,0000000	48,83	48,83
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11362	ORSE	Serviço de furo em laje de concreto armado com Ø=110mm e esp=15cm	Serviços	un	1,0000000	48,83	48,83

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11362	ORSE	Serviço de furo em laje de concreto armado com Ø=110mm e esp=15cm	Serviços	un	1,0000000	48,83	48,83

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 12,20 Valor com BDI => 61,03

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



Composição	90440	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		31,92	31,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2201000	0,0000000	21,36	4,70
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,2273000	0,0000000	36,20	8,22
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,5553000	0,0000000	34,22	19,00

MO sem LS => 11,69 LS => 13,47 MO com LS => 25,16

Valor do BDI => 7,98 39,90

8.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		29,49	29,49
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,47	0,47
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,43	3,43
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	22,92	22,92
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,80	0,80
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03

MO sem LS => 10,87 LS => 12,52 MO com LS => 23,39

Valor do BDI => 7,37 36,86

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



Composição	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		48,92	48,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	0,0000000	21,36	5,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	0,0000000	29,49	7,46
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	34,81	36,03
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0141000	0,0000000	1,65	0,02

MO sem LS => 4,54 LS => 5,24 MO com LS => 9,78
Valor do BDI => 12,23 61,15

8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12595	ORSE	Fita metálica perfurada 38 x 3000mm, chapa 16	Conversão InfoWOrca	und	1,0000000	34,78	34,78
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	2,75	0,13
Insumo	13394	ORSE	Fita metálica perfurada 38 x 3000mm, chapa 16	Material	und	1,0000000	33,72	33,72
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,13	0,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13394	ORSE	Fita metálica perfurada 38 x 3000mm, chapa 16	Material	und	1,0000000	33,72	33,72
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000100	35,83	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002250	142,74	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0050900	10,52	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0050900	3,76	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001150	8,95	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000400	5,03	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000350	47,78	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000100	122,45	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000100	12,94	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000900	13,52	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000300	9,95	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000200	225,38	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000750	142,99	0,01



Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000100	20,20	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002250	3,68	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0032700	3,38	0,01	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000050	25,54	0,00	
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,13	0,95	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002250	9,42	0,00	
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,51	MO com LS =>	0,95
				Valor do BDI =>	8,69			Valor com BDI =>	43,47

8.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		23,96	23,96
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	0,5568184	0,0000000	10,05	5,59
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5060761	0,0000000	32,00	16,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1331000	0,0000000	16,44	2,18
				MO sem LS =>	8,35	LS =>	9,62	MO com LS =>	17,97
				Valor do BDI =>	5,99				29,95

8.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		29,49	29,49
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,47	0,47
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,43	3,43
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	22,92	22,92
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,80	0,80
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,01	1,01



Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03
					MO sem LS =>	10,87	LS =>	12,52	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	7,37			36,86

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11912	ORSE	Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado - Rev 01	Demolições / Remoções	m	1,0000000	11,33	11,33
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12749	ORSE	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	Equipamento	d	0,1250000	60,10	7,51
Insumo	00004257/SINAPI	ORSE	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1250000	16,05	2,00
Insumo	12750	ORSE	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	Material	un	0,0050000	302,37	1,51
Composição	10599	ORSE	Encargos Complementares - Marteleteiro	Provisórios	h	0,1250000	2,84	0,35
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0005625	142,74	0,08
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000250	131,47	0,00
Insumo	00004257/SINAPI	ORSE	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1250000	16,05	2,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002250	13,52	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000750	9,95	0,00
Insumo	12750	ORSE	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	Material	un	0,0050000	302,37	1,51
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0005625	3,68	0,00
Insumo	12749	ORSE	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	Equipamento	d	0,1250000	60,10	7,51
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001000	5,03	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0127250	3,76	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0005625	9,42	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002875	8,95	0,00



Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000250	12,94	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000125	28,40	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0127250	10,52	0,13	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000375	13,96	0,00	
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001000	47,78	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000500	225,38	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001875	142,99	0,02	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0117625	3,38	0,03	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000250	27,72	0,00	
				MO sem LS =>	0,92	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,00
				Valor do BDI =>	2.83			Valor com BDI =>	14,16

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104779	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		7,31	7,31
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0491000	0,0000000	38,16	1,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0475000	0,0000000	21,36	1,01
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1199000	0,0000000	37,03	4,43
				MO sem LS =>	2,78	LS =>	3,21	MO com LS =>	5,99
				Valor do BDI =>	1,82				9,13

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11233	ORSE	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	Soleiras e Rodapés	m	1,0000000	15,29	15,29	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,0000000	0,57	1,71	
Insumo	12112	ORSE	Rodape alta resistência, alt=10cm, meia-cana	Serviços	m	1,0000000	13,58	13,58	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	12112	ORSE	Rodape alta resistência, alt=10cm, meia-cana	Serviços	m	1,0000000	13,58	13,58	
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,0000000	0,57	1,71	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



Valor do BDI => 3,82

Valor com BDI => 19,11

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000		1,51	1,51
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0150000	0,0000000	3,80	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	0,0000000	16,44	1,46

MO sem LS => 0,40 LS => 0,48 MO com LS => 0,88
Valor do BDI => 0,37 1,88

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4849	ORSE	Impermeabilização com vedapren branco ou similar, para lajes, 06 demãos	Tratamentos de	m²	1,0000000	52,13	52,13
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4609	ORSE	Vedapren branco ou similar	Material	kg	2,5000000	17,36	43,40
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	2,91	1,16
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	5,03	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	202,09	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	9,95	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	13,15	0,01
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	20,21	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	9,42	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	3,76	0,15
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	8,95	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	225,38	0,03
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	47,78	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	12,94	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	13,52	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	10,52	0,42
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0261600	3,38	0,08



Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	9,00	0,01
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	9,02	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	12,64	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	3,68	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	142,99	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	142,74	0,25
Insumo	4609	ORSE	Vedapren branco ou similar	Material	kg	2,5000000	17,36	43,40

MO sem LS => 3,55 LS => 4,10 MO com LS => 7,65
Valor do BDI => 13,03 Valor com BDI => 65,16

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		16,44	16,44
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,43	3,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,46	0,46
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6734694	0,0000000	14,21	9,57

MO sem LS => 4,60 LS => 5,31 MO com LS => 9,91
Valor do BDI => 4,11 20,55

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		18,15	18,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	0,0000000	16,44	1,89
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	0,0000000	31,15	8,56



Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	0,0000000	6,74	0,06	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	0,0000000	15,21	6,49	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	0,0000000	7,21	1,15	
					MO sem LS =>	3,49	LS =>	4,04	MO com LS =>	7,53
					Valor do BDI =>	4,53				22,68

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2187	ORSE	Polimento de piso de alta resistência (existente)	Pisos : Cimentados, em	m²	1,0000000	22,82	22,82	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	14	ORSE	Polimento de piso de alta resitência - existente	Serviços	m²	1,0000000	22,54	22,54	
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,5000000	0,57	0,28	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,5000000	0,57	0,28	
Insumo	14	ORSE	Polimento de piso de alta resitência - existente	Serviços	m²	1,0000000	22,54	22,54	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					5,70			Valor com BDI =>	28,52

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAG	m²	1,0000000		311,89	311,89
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4790000	0,0000000	22,09	10,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4660000	0,0000000	16,44	7,66
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	4,0360000	0,0000000	2,00	8,07
Insumo	00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	4,6090000	0,0000000	15,78	72,73
Insumo	00010491	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	Material	M²	1,0000000	0,0000000	212,85	212,85
				MO sem LS =>	5,58	LS =>	6,44	MO com LS =>	12,02
				Valor do BDI =>	77,97				389,86



12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrc	m²	1,0000000	423,17	423,17
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1400000	2,84	3,23
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	383,22	383,22
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	11,58	6,94
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	19,13	12,43
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	13,65	15,55
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6500000	2,75	1,78
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001140	28,40	0,00
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	19,13	12,43
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0080550	9,42	0,07
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0041170	8,95	0,03
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010740	9,95	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002280	27,72	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004550	7,68	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001300	33,06	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0080550	3,68	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001300	10,16	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004550	8,71	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1497840	3,38	0,50
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003580	12,94	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000650	19,50	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003250	9,02	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1822220	3,76	0,68
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002600	14,09	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002280	131,47	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0080550	142,74	1,14
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001300	11,57	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014320	5,03	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0026850	142,99	0,38
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	11,58	6,94
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007160	225,38	0,16
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1822220	10,52	1,91



Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000650	246,26	0,01
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	383,22	383,22
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	13,65	15,55
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032220	13,52	0,04
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0014320	47,78	0,06
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002600	14,12	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000650	21,04	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003420	13,96	0,00
				MO sem LS => 13,00		LS => 14,98		MO com LS => 27,98
				Valor do BDI => 105,79				Valor com BDI => 528,96

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7785	ORSE	Filete de granito cinza andorinha l=4cm, e=2cm, com acabamento aboleado	Revestimentos com	m	1,0000000	50,71	50,71
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0006000	405,04	0,24
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	2,75	0,82
Insumo	7480	ORSE	Filete em granito cinza andorinha, l=4 cm, e= 2 cm, com acabamento aboleado	Material	m	1,0300000	42,70	43,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004536	142,99	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0307843	10,52	0,32
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	7,68	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005443	13,52	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002419	5,03	0,00
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,2713200	0,57	0,15
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	14,09	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013608	3,68	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0024000	13,65	0,03
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0006480	75,13	0,04
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	11,57	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	33,06	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006955	8,95	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000005	131,47	0,00



Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000007	13,96	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	8,71	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001210	225,38	0,02	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	21,04	0,00	
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001814	9,95	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013608	142,74	0,19	
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73	
Insumo	7480	ORSE	Filete em granito cinza andorinha, l=4 cm, e= 2 cm, com acabamento aboleado	Material	m	1,0300000	42,70	43,98	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0307843	3,76	0,11	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	19,50	0,00	
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000605	12,94	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000005	27,72	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	14,12	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0198458	3,38	0,06	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	10,16	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	9,02	0,00	
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002419	47,78	0,01	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013608	9,42	0,01	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	246,26	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000002	28,40	0,00	
MO sem LS => 2,67						LS =>	3,09	MO com LS =>	5,76
Valor do BDI => 12,67								Valor com BDI =>	63,38

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	423,17	423,17
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1400000	2,84	3,23
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	383,22	383,22
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	11,58	6,94
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	19,13	12,43
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	13,65	15,55
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6500000	2,75	1,78
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001140	28,40	0,00
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	19,13	12,43



Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0080550	9,42	0,07		
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0041170	8,95	0,03		
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010740	9,95	0,01		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002280	27,72	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004550	7,68	0,00		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001300	33,06	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0080550	3,68	0,02		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001300	10,16	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004550	8,71	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1497840	3,38	0,50		
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003580	12,94	0,00		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000650	19,50	0,00		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003250	9,02	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1822220	3,76	0,68		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002600	14,09	0,00		
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002280	131,47	0,02		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0080550	142,74	1,14		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001300	11,57	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014320	5,03	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0026850	142,99	0,38		
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	11,58	6,94		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007160	225,38	0,16		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1822220	10,52	1,91		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000650	246,26	0,01		
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	383,22	383,22		
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	13,65	15,55		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032220	13,52	0,04		
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0014320	47,78	0,06		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002600	14,12	0,00		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000650	21,04	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003420	13,96	0,00		
					MO sem LS =>	13,00	LS =>	14,98	MO com LS =>	27,98
					Valor do BDI =>	105,79			Valor com BDI =>	528,96

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7784	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 10 cm, e= 2cm, aplicado com argamassaindustrializada ac-i, com acabamento aboleado	Soleiras e Rodapés	m	1,0000000	56,59	56,59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	2,75	1,10
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Composição	3406	ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	0,4500000	0,71	0,31
Insumo	7479	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	Material	m	1,0000000	47,59	47,59

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7479	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	Material	m	1,0000000	47,59	47,59
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0410407	10,52	0,43
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006047	142,99	0,08
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	7,68	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018142	142,74	0,25
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0031500	13,65	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0410407	3,76	0,15
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	21,04	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	9,02	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007257	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	14,09	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	33,06	0,00
Insumo	00000371/SINAPI	ORSE	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	0,3780000	0,74	0,27
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0264564	3,38	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003225	5,03	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018142	3,68	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000006	27,72	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003225	47,78	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018142	9,42	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	246,26	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000006	131,47	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002419	9,95	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009272	8,95	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000806	12,94	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000003	28,40	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000009	13,96	0,00
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	11,57	0,00



Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	10,16	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001613	225,38	0,03
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	8,71	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	14,12	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	19,50	0,00

MO sem LS => 3,57 LS => 4,12 MO com LS => 7,69
Valor do BDI => 14,14 Valor com BDI => 70,73

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7785	ORSE	Filete de granito cinza andorinha l=4cm, e=2cm, com acabamento aboleado	Revestimentos com	m	1,0000000	50,71	50,71
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0006000	405,04	0,24
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	2,75	0,82
Insumo	7480	ORSE	Filete em granito cinza andorinha, l=4 cm, e= 2 cm, com acabamento aboleado	Material	m	1,0300000	42,70	43,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004536	142,99	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0307843	10,52	0,32
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	7,68	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005443	13,52	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002419	5,03	0,00
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,2713200	0,57	0,15
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	14,09	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013608	3,68	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0024000	13,65	0,03
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0006480	75,13	0,04
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	11,57	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	33,06	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006955	8,95	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000005	131,47	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000007	13,96	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	8,71	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001210	225,38	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	21,04	0,00



Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001814	9,95	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013608	142,74	0,19
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	7480	ORSE	Filete em granito cinza andorinha, l=4 cm, e= 2 cm, com acabamento aboleado	Material	m	1,0300000	42,70	43,98
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0307843	3,76	0,11
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	19,50	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000605	12,94	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000005	27,72	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	14,12	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0198458	3,38	0,06
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	10,16	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	9,02	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002419	47,78	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013608	9,42	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	246,26	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000002	28,40	0,00

MO sem LS => 2,67 LS => 3,09 MO com LS => 5,76
Valor do BDI => 12,67 Valor com BDI => 63,38

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	423,17	423,17
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1400000	2,84	3,23
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	383,22	383,22
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	11,58	6,94
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	19,13	12,43
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	13,65	15,55
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6500000	2,75	1,78
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001140	28,40	0,00
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	19,13	12,43
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0080550	9,42	0,07
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0041170	8,95	0,03



Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010740	9,95	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002280	27,72	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004550	7,68	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001300	33,06	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0080550	3,68	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001300	10,16	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004550	8,71	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1497840	3,38	0,50
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003580	12,94	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000650	19,50	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003250	9,02	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1822220	3,76	0,68
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002600	14,09	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002280	131,47	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0080550	142,74	1,14
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001300	11,57	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014320	5,03	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0026850	142,99	0,38
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	11,58	6,94
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007160	225,38	0,16
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1822220	10,52	1,91
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000650	246,26	0,01
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	383,22	383,22
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	13,65	15,55
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032220	13,52	0,04
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0014320	47,78	0,06
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002600	14,12	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000650	21,04	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003420	13,96	0,00

MO sem LS => 13,00
Valor do BDI => 105,79

LS => 14,98
MO com LS => 27,98
Valor com BDI => 528,96

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7785	ORSE	Filete de granito cinza andorinha l=4cm, e=2cm, com acabamento aboleado	Revestimentos com	m	1,0000000	50,71	50,71
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0006000	405,04	0,24



Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	2,75	0,82
Insumo	7480	ORSE	Filete em granito cinza andorinha, l=4 cm, e= 2 cm, com acabamento aboleado	Material	m	1,0300000	42,70	43,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004536	142,99	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0307843	10,52	0,32
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	7,68	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005443	13,52	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002419	5,03	0,00
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,2713200	0,57	0,15
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	14,09	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013608	3,68	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0024000	13,65	0,03
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0006480	75,13	0,04
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	11,57	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	33,06	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006955	8,95	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000005	131,47	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000007	13,96	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	8,71	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001210	225,38	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	21,04	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001814	9,95	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013608	142,74	0,19
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	7480	ORSE	Filete em granito cinza andorinha, l=4 cm, e= 2 cm, com acabamento aboleado	Material	m	1,0300000	42,70	43,98
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0307843	3,76	0,11
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	19,50	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000605	12,94	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000005	27,72	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	14,12	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0198458	3,38	0,06
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	10,16	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	9,02	0,00



Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002419	47,78	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013608	9,42	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	246,26	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000002	28,40	0,00
MO sem LS => 2,67						LS =>	3,09	MO com LS => 5,76
Valor do BDI => 12,67							Valor com BDI =>	63,38

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	423,17	423,17
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1400000	2,84	3,23
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	383,22	383,22
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	11,58	6,94
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	19,13	12,43
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	13,65	15,55
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6500000	2,75	1,78

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001140	28,40	0,00
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	19,13	12,43
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0080550	9,42	0,07
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0041170	8,95	0,03
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010740	9,95	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002280	27,72	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004550	7,68	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001300	33,06	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0080550	3,68	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001300	10,16	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004550	8,71	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1497840	3,38	0,50
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003580	12,94	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000650	19,50	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003250	9,02	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1822220	3,76	0,68
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002600	14,09	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002280	131,47	0,02



Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0080550	142,74	1,14
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001300	11,57	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014320	5,03	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0026850	142,99	0,38
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	11,58	6,94
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007160	225,38	0,16
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1822220	10,52	1,91
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000650	246,26	0,01
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	383,22	383,22
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	13,65	15,55
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032220	13,52	0,04
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0014320	47,78	0,06
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002600	14,12	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000650	21,04	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003420	13,96	0,00

MO sem LS => 13,00 LS => 14,98 MO com LS => 27,98
Valor do BDI => 105,79 Valor com BDI => 528,96

12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7785	ORSE	Filete de granito cinza andorinha l=4cm, e=2cm, com acabamento aboleado	Revestimentos com	m	1,0000000	50,71	50,71
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0006000	405,04	0,24
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	2,75	0,82
Insumo	7480	ORSE	Filete em granito cinza andorinha, l=4 cm, e= 2 cm, com acabamento aboleado	Material	m	1,0300000	42,70	43,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004536	142,99	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0307843	10,52	0,32
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	7,68	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005443	13,52	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002419	5,03	0,00
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,2713200	0,57	0,15
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	14,09	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013608	3,68	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0024000	13,65	0,03



Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0006480	75,13	0,04
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	11,57	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	33,06	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006955	8,95	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000005	131,47	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000007	13,96	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	8,71	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001210	225,38	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	21,04	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001814	9,95	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013608	142,74	0,19
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	7480	ORSE	Filete em granito cinza andorinha, l=4 cm, e= 2 cm, com acabamento aboleado	Material	m	1,0300000	42,70	43,98
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0307843	3,76	0,11
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	19,50	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000605	12,94	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000005	27,72	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	14,12	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0198458	3,38	0,06
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	10,16	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	9,02	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002419	47,78	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013608	9,42	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	246,26	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000002	28,40	0,00

MO sem LS => 2,67

LS =>

3,09 MO com LS =>

Valor do BDI => 12,67

Valor com BDI => 63,38

12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7785	ORSE	Filete de granito cinza andorinha l=4cm, e=2cm, com acabamento aboleado	Revestimentos com	m	1,0000000	50,71	50,71
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0006000	405,04	0,24
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	2,75	0,82



Insumo	7480	ORSE	Filete em granito cinza andorinha, l=4 cm, e= 2 cm, com acabamento aboleado	Material	m	1,0300000	42,70	43,98
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004536	142,99	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0307843	10,52	0,32
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	7,68	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005443	13,52	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002419	5,03	0,00
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,2713200	0,57	0,15
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	14,09	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013608	3,68	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0024000	13,65	0,03
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0006480	75,13	0,04
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	11,57	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	33,06	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006955	8,95	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000005	131,47	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000007	13,96	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	8,71	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001210	225,38	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	21,04	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001814	9,95	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013608	142,74	0,19
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	7480	ORSE	Filete em granito cinza andorinha, l=4 cm, e= 2 cm, com acabamento aboleado	Material	m	1,0300000	42,70	43,98
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0307843	3,76	0,11
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	19,50	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000605	12,94	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000005	27,72	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	14,12	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0198458	3,38	0,06
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	10,16	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	9,02	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002419	47,78	0,01



Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013608	9,42	0,01	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	246,26	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000002	28,40	0,00	
				MO sem LS =>	2,67	LS =>	3,09	MO com LS =>	5,76
				Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	63,38

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		29,49	29,49
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,47	0,47
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,43	3,43
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	22,92	22,92
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,80	0,80
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03

MO sem LS => 10,87 LS => 12,52 MO com LS => 23,39
LS => 7,37
Valor do BDI => 36,86

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9277	ORSE	Fita metálica perfurada	Conversão InfoWOrc	m	1,0000000	52,28	52,28
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	2,79	0,83
Insumo	9595	ORSE	Fita metálica perfurada	Material	m	1,0000000	45,77	45,77

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	3,76	0,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	142,74	0,19
Insumo	9595	ORSE	Fita metálica perfurada	Material	m	1,0000000	45,77	45,77



Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	10,52	0,32
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002100	20,65	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001800	47,33	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	8,95	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000300	28,01	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	5,03	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000300	14,70	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001200	24,27	0,00
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	13,52	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	12,94	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	142,99	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	9,42	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	3,68	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	9,95	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200	45,08	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	47,78	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	3,38	0,06
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003300	21,79	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	225,38	0,02
MO sem LS =>						2,66	LS =>	3,07
Valor do BDI =>						13,07	MO com LS =>	5,73
							Valor com BDI =>	65,35

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		16,44	16,44
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,43	3,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,46	0,46
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6734694	0,0000000	14,21	9,57



MO sem LS => 4,60 LS => 5,31 MO com LS => 9,91
Valor do BDI => 4,11 20,55

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100206	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3XKM	1,0000000		811,70	811,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	49,3740000	0,0000000	16,44	811,70
					MO sem LS => Valor do BDI =>	227,41	LS =>	261,88	MO com LS => 489,29
						202,92			1.014,62

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2510	ORSE	Carga manual de material de 2ª categoria	Carga de Material	m³	1,0000000	13,17	13,17
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	2,84	2,27
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	13,65	10,91
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	13,52	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	142,74	0,51
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	9,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	3,68	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001600	27,72	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	8,95	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	9,42	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	10,52	0,85
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	3,76	0,30
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000800	28,40	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	5,03	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002400	13,96	0,00



Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006400	47,78	0,03	
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001600	131,47	0,02	
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	12,94	0,00	
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	13,65	10,91	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0752800	3,38	0,25	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	142,99	0,17	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	225,38	0,07	
				MO sem LS =>	5,07	LS =>	5,84	MO com LS =>	10,91
				Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	16,46

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13197	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias	Diversos	un	1,0000000	225,38	225,38	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	1,0000000	225,38	225,38	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	1,0000000	225,38	225,38	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	56,34			Valor com BDI =>	281,72

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10039	ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Limpeza	t	1,0000000	22,54	22,54	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	1,0000000	22,54	22,54	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	1,0000000	22,54	22,54	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,63			Valor com BDI =>	28,17

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,08	2,08
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,84	0,28
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	8,08	0,04
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	8,94	0,44



Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	142,99	0,02
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	131,47	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	3,38	0,03
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	9,95	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	9,42	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	10,52	0,10
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	13,52	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	28,40	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	225,38	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	47,78	0,00
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	8,94	0,44
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	27,72	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	8,95	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	12,94	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	142,74	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	3,68	0,00
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	8,08	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	3,76	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	5,03	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	13,96	0,00
					MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,73
					Valor do BDI =>	0,52	MO com LS =>	1,36
							Valor com BDI =>	2,60

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3149	ORSE	Película insulfilm aplicada ou Similar	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	49,58	49,58
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2583	ORSE	Película insulfilm G 5	Material	m²	1,0000000	49,58	49,58
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2583	ORSE	Película insulfilm G 5	Material	m²	1,0000000	49,58	49,58
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	12,39	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	61,97

Composições Auxiliares



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	21,55	21,55
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1,0000000			16,3359	16,3359

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 16,3359
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 16,3359
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 16,3359

F					Unid	Preço Unitário		Custo Horário
		ade						
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,5100	0,5100
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,4200	1,4200
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,0100	1,0100
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,0300	0,0300
(F)Total:								2,97

G					Unid	Preço Unitário		Custo Horário
		ade						
Composição	ED-14646	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,9000	0,9000
Composição	ED-5225	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora		0,7000	0,7000
Composição	ED-14682	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,6400	0,6400
(G)Total:								2,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	17,04	MO com LS => 17,04
				Valor do BDI =>	5,38			Valor com BDI => 26,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		22,47	22,47
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,01	1,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,46	0,46
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03



Insumo	0000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,74	15,74
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,43	3,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,60	0,60
					MO sem LS => Valor do BDI =>	7,40	LS => 8,54	MO com LS =>	15,94
						5,61			28,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		615,05	615,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	0,0000000	16,44	182,48
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	0,0000000	1,24	212,20
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,0000000	0,60	115,51
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1400000	0,0000000	91,99	104,86
					MO sem LS => Valor do BDI =>	51,12	LS => 58,88	MO com LS =>	110,00
						153,76			768,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		609,66	609,66
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	0,0000000	37,10	166,95
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	3,4500000	0,0000000	0,29	1,00
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0500000	0,0000000	1,55	1,62



Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,0000000	0,60	117,51
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1600000	0,0000000	91,99	106,70
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,0000000	1,24	215,88
					MO sem LS =>	65,61	75,55	MO com LS =>	141,16
					Valor do BDI =>	152,41			762,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		522,32	522,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	0,0000000	16,44	181,16
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,6300000	0,0000000	0,60	253,57
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,9400000	0,0000000	93,19	87,59
					MO sem LS =>	50,75	58,45	MO com LS =>	109,20
					Valor do BDI =>	130,58			652,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	405,04	405,04
Item								
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,84	11,36
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,57	257,75
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	75,13	81,14
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item								
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58



Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	8,95	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	10,52	4,28
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	27,72	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	142,74	2,56
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	13,96	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	9,42	0,16
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	142,99	0,85
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	5,03	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	3,68	0,06
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	9,95	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	3,76	1,53
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,57	257,75
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	131,47	0,10
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	12,94	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	3,38	1,27
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	28,40	0,01
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	47,78	0,15
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	75,13	81,14
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	225,38	0,36
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	13,52	0,09

MO sem LS => 25,36

LS =>

29,22

MO com LS =>

54,58

Valor do BDI => 101,26

Valor com BDI =>

506,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1904	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-2 (1:3), com aditivo branco ou similar -1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 6kg aditivo branco- Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	1.719,64	1.719,64
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,84	11,36
Insumo	135	ORSE	Adesivo branco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar	Material	kg	60,0000000	21,91	1.314,60
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	75,13	81,14
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,57	257,75

Detalhamento de Cálculo ORSE



Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	131,47	0,10		
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	9,95	0,02		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	5,03	0,01		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	13,52	0,09		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	28,40	0,01		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	9,42	0,16		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	3,38	1,27		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	3,76	1,53		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	13,96	0,01		
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	8,95	0,08		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	142,99	0,85		
Insumo	135	ORSE	Adesivo bianco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar	Material	kg	60,0000000	21,91	1.314,60		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	225,38	0,36		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	3,68	0,06		
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	47,78	0,15		
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,57	257,75		
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	75,13	81,14		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	10,52	4,28		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	27,72	0,02		
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58		
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	12,94	0,01		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	142,74	2,56		
					MO sem LS =>	25,36	LS =>	29,22	MO com LS =>	54,58
					Valor do BDI =>	429,91			Valor com BDI =>	2.149,55

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrc	m³	1,0000000	429,86	429,86
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,84	11,36
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,0000000	0,57	103,74
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58



Insumo	00001106/SINAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	0,92	167,44
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	76,10	92,53

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	3,76	1,53
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	5,03	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	12,94	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	142,74	2,56
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,0000000	0,57	103,74
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	8,95	0,08
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	142,99	0,85
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	3,38	1,27
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	13,52	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	28,40	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	13,96	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	3,68	0,06
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	27,72	0,02
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	9,95	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	9,42	0,16
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	225,38	0,36
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	76,10	92,53
Insumo	00001106/SINAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	0,92	167,44
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	131,47	0,10
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	10,52	4,28
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	47,78	0,15

MO sem LS =>	25,36	LS =>	29,22	MO com LS =>	54,58
Valor do BDI =>	107,46			Valor com BDI =>	537,32

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3406	ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	1,0000000	0,71	0,71
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0070000	2,84	0,01



Insumo	00000371/SINAPI	ORSE	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	0,8400000	0,74	0,62
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	13,65	0,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000126	13,52	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000007	28,40	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000014	131,47	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000014	27,72	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006587	3,38	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000161	8,95	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000315	142,74	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000042	9,95	0,00
Insumo	00000371/SINAPI	ORSE	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	0,8400000	0,74	0,62
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000021	13,96	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000105	142,99	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000014	12,94	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	13,65	0,09
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000056	47,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0007126	3,76	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000056	5,03	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000315	9,42	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000028	225,38	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000315	3,68	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0007126	10,52	0,00

MO sem LS => 0,04 LS => 0,05 MO com LS => 0,09
Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 0,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,0000000		0,29	0,29
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05



Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	0,24	0,24
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					0,07				0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000		1,55	1,55
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					0,38				1,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000		0,24	0,24
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	0,0000000	3.835,95	0,24



LRJ
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
CNPJ: 28.978.905/0001-50

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,06 0,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000		0,05	0,05
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	0,0000000	3.835,95	0,05

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,01 0,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000		0,26	0,26
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	0,0000000	3.835,95	0,26

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,06 0,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000		1,00	1,00
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,0000000	0,80	1,00



MO 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
sem
LS =>
Valor 0,25 1,25
do BDI
=>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,20	0,20
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	15,74	0,20
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,09	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20
					0,05				0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5225	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-		hora	1,0000000	0,70	0,70
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0429700				16,3359	0,7020
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									0,702
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									0,702
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,702
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,70	MO com LS =>	0,70
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,64	0,64
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0429700	0,0000000	14,96	0,64
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,64



Valor do BDI => 0,16 0,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		0,30	0,30
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	0,00000000	14,96	0,30

MO sem LS => 0,13 LS => 0,17 MO com LS => 0,30
Valor do BDI => 0,07 0,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,00000000	0,93	0,93
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	MOED-20142	SETOP	ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0429700			21,6211	0,9291

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 0,9291
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0,9291
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,9291
MO sem LS => 0,00 LS => 0,93 MO com LS => 0,93
Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		0,98	0,98
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0429700	0,00000000	22,92	0,98

MO sem LS => 0,45 LS => 0,53 MO com LS => 0,98
Valor do BDI => 0,24 1,22



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,47	0,47
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	0,0000000	22,92	0,47
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,21	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,47
					0,11				0,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		112,27	112,27
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0182600	0,0000000	6.148,53	112,27
				MO sem LS => Valor do BDI =>	65,57	LS =>	46,70	MO com LS =>	112,27
					28,06				140,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		261,85	261,85
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0127100	0,0000000	20.602,11	261,85
				MO sem LS => Valor do BDI =>	152,93	LS =>	108,92	MO com LS =>	261,85
					65,46				327,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95340	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,37	0,37
Insumo	00012868	SINAPI	MARCENEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,0000000	22,24	0,37
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,37



LRJ
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
CNPJ: 28.978.905/0001-50

Valor do BDI => 0,09 0,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,34	0,34
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	25,93	0,34
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,15	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,34
					0,08				0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,29	0,29
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	0,0000000	31,08	0,29
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,13	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,29
					0,07				0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,26	0,26
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	0,0000000	27,62	0,26
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
					0,06				0,32

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



LRJ
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
CNPJ: 28.978.905/0001-50

Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,40	0,40	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	30,82	0,40	
					MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,40
					Valor do BDI =>	0,10				0,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,55	0,55
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	0,0000000	22,92	0,55
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,55
				Valor do BDI =>	0,13				0,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,38	0,38
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,0000000	22,92	0,38
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	0,09				0,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,34	0,34
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	0,0000000	14,21	0,34
					MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,19	MO com LS =>
									0,34



Valor do BDI => 0,08 0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,25	0,25
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,0000000	15,22	0,25

MO sem LS => 0,11 LS => 0,14 MO com LS => 0,25
Valor do BDI => 0,06 0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	27,06	27,06
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	MOED-20142	SETOP	ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1,0000000			21,6211	21,6211
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	21,6211
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,6211
							(D) Produção de Equipe	1
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,6211

F					Unid ade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,0100	1,0100
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,4200	1,4200
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,0300	0,0300
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,5100	0,5100
							(F)Total:	2,97

G					Unid ade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora		0,9300	0,9300
Composição	ED-14650	SETOP	EPI PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,9000	0,9000
Composição	ED-14686	SETOP	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,6400	0,6400
							(G)Total:	2,47



LRJ
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
CNPJ: 28.978.905/0001-50

MO sem LS => 0,00 LS => 22,55 MO com LS => 22,55
Valor do BDI => 6,76 Valor com BDI => 33,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14646	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,90	0,90

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

(D) Produção de Equipe 1

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

F					Unid ade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-14632	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,9000		0,9000

(F)Total: 0,9

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

Valor do BDI => 0,22 Valor com BDI => 1,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14650	SETOP	EPI PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,90	0,90

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

(D) Produção de Equipe 1

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

F					Unid ade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-14632	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,9000		0,9000

(F)Total: 0,9

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

Valor do BDI => 0,22 Valor com BDI => 1,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1,0000000	2,75	2,75

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,68	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,52	1,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	225,38	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,42	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	142,99	0,21
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	142,74	0,64
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,52	0,02
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,94	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	35,83	0,00



Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	122,45	0,02
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	8,95	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,76	0,38
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,95	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	20,20	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,03	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,38	0,22
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	25,54	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	47,78	0,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,95	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,94	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,03	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,52	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	20,20	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	225,38	0,09
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,68	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,52	1,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	142,99	0,21
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,38	0,22
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	122,45	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,76	0,38
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	8,95	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	142,74	0,64
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,42	0,04
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	47,78	0,03
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	35,83	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	25,54	0,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,68 Valor com BDI => 3,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	2,75	2,75
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,76	0,38
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	225,38	0,09



Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	8,95	0,02
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	122,45	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,52	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,38	0,22
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,95	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,03	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	35,83	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	142,99	0,21
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,68	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,94	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,52	1,07
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	47,78	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,42	0,04
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	20,20	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	25,54	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	142,74	0,64

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	35,83	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	142,74	0,64
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	47,78	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,52	1,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,38	0,22
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,03	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,42	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	225,38	0,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,52	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	25,54	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,95	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	142,99	0,21
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	20,20	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	122,45	0,02
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,94	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	8,95	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,76	0,38
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,68	0,01

MO sem LS => 0,00

LS =>

0,00

MO com LS =>

0,00



Valor do BDI => 0,68

Valor com BDI => 3,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	2,79	2,79
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,38	0,22
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	47,78	0,03
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	8,95	0,02
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,94	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,42	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,52	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	142,99	0,21
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,95	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	21,79	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,03	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	20,65	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,52	1,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,76	0,38
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	45,08	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	142,74	0,64
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	28,01	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	225,38	0,09
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,68	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	14,70	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	24,27	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	47,33	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,68	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	14,70	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	142,74	0,64
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,52	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	28,01	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	47,33	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,76	0,38
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	21,79	0,02
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	47,78	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,03	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	225,38	0,09



Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	45,08	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,38	0,22
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	8,95	0,02
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,95	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	142,99	0,21
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,52	1,07
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	20,65	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,42	0,04
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	24,27	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,94	0,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,69 Valor com BDI => 3,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10599	ORSE	Encargos Complementares - Marteleiteiro	Provisórios	h	1,0000000	2,84	2,84
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,95	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	142,99	0,21
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	131,47	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,76	0,38
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,42	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	3,38	0,31
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,03	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	225,38	0,09
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	13,96	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	8,95	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,52	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	28,40	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,68	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,94	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	142,74	0,64
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	27,72	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	47,78	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,52	1,07
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	225,38	0,09	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	142,99	0,21	
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,95	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,68	0,01	
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	47,78	0,03	
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	131,47	0,02	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	142,74	0,64	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	3,38	0,31	
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,94	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	27,72	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,52	1,07	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,03	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	13,96	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,42	0,04	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,76	0,38	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	28,40	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,52	0,02	
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	8,95	0,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,75	2,75
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	10,16	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	7,68	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	14,12	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	33,06	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	246,26	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,38	0,22
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,52	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,52	1,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	142,99	0,21
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,76	0,38
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,94	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	8,71	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	9,02	0,00



Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	47,78	0,03
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	8,95	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	142,74	0,64
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	19,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,68	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	21,04	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	11,57	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,03	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	14,09	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,95	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	225,38	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,42	0,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	21,04	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,38	0,22
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	9,02	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,42	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,03	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,52	1,07
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	19,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	142,74	0,64
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	11,57	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	246,26	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,52	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,68	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	10,16	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	225,38	0,09
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	142,99	0,21
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	14,12	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,76	0,38
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	8,95	0,02
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,94	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	47,78	0,03
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	7,68	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	8,71	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	33,06	0,00



Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	14,09	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	3,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,0000000	2,91	2,91
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,52	0,02
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	9,00	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,38	0,22
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,68	0,01
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	47,78	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,52	1,07
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	8,95	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	142,99	0,21
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	12,64	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	9,02	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	225,38	0,09
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	202,09	0,02
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	13,15	0,03
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000	20,21	0,09
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,94	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,03	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	142,74	0,64
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,42	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,76	0,38
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,95	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	9,02	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,68	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,94	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	47,78	0,03
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	13,15	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,76	0,38
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,95	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	12,64	0,00



Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000	20,21	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,42	0,04
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	202,09	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	142,74	0,64
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	225,38	0,09
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	142,99	0,21
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	8,95	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,38	0,22
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,52	1,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,03	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,52	0,02
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	9,00	0,04

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,72 Valor com BDI => 3,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,84	2,84
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,94	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	28,40	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	47,78	0,03
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	8,95	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,76	0,38
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	13,96	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	27,72	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,03	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,52	1,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	225,38	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,42	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	142,99	0,21
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,95	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	131,47	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	142,74	0,64
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,68	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	3,38	0,31
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,52	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

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



Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	142,99	0,21
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,76	0,38
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	47,78	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,68	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	225,38	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,42	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	13,96	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,03	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	28,40	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,52	1,07
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	27,72	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	8,95	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	142,74	0,64
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	3,38	0,31
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	131,47	0,02
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,95	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,52	0,02
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,94	0,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,71 Valor com BDI => 3,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14682	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,64	0,64

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

(D) Produção de Equipe 1

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

F					Unid ade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-14620	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,6400	0,6400

(F)Total: 0,64

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14686	SETOP	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,64	0,64

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



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		9,80	9,80	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2114000	0,0000000	29,49	6,23	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	0,0000000	21,36	1,02	
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,7857000	0,0000000	1,43	2,55	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	2,63	LS =>	3,04	MO com LS =>	5,67
						2,45				12,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000		3,80	3,80
Composição Auxiliar	99831	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	0,14	0,14
Composição Auxiliar	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03



LRJ
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
CNPJ: 28.978.905/0001-50

Composição Auxiliar	99832	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	3,53	3,53
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					0,95				4,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000		0,14	0,14
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento	UN	0,0000720	0,0000000	2.065,96	0,14
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					0,03				0,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000		0,03	0,03
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento	UN	0,0000148	0,0000000	2.065,96	0,03
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					0,00				0,03

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



LRJ
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
CNPJ: 28.978.905/0001-50

Composição	99831	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000		0,10	0,10
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento	UN	0,0000500	0,0000000	2.065,96	0,10
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
						0,02			0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99832	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000		3,53	3,53
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	4,4200000	0,0000000	0,80	3,53
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
						0,88			4,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		29,12	29,12
Composição Auxiliar	95340	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,37	0,37
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,37	0,37
Insumo	00012868	SINAPI	MARCENEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	22,24	22,24
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,43	3,43
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,07	1,07



Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,01	1,01
				MO sem LS => Valor do BDI =>	10,50	LS =>	12,11	MO com LS =>	22,61
					7,28				36,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000		34,22	34,22
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	33,61	33,61
Composição Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,0000000	0,50	0,50
				MO sem LS => Valor do BDI =>	12,95	LS =>	14,93	MO com LS =>	27,88
					8,55				42,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000		36,20	36,20
Composição Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	33,61	33,61
Composição Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,0000000	0,50	0,50
Composição Auxiliar	102273	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36
Composição Auxiliar	102272	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,0000000	0,62	0,62
				MO sem LS =>	12,95	LS =>	14,93	MO com LS =>	27,88



Valor do BDI => 9,05 45,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000		0,50	0,50
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento	UN	0,0000640	0,0000000	7.843,12	0,50
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
						0,12			0,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000		0,11	0,11
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento	UN	0,0000148	0,0000000	7.843,12	0,11
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
						0,02			0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102272	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000		0,62	0,62
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento	UN	0,0000800	0,0000000	7.843,12	0,62
					MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00



Valor do BDI => 0,15 0,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102273	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000		1,36	1,36
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,7000000	0,0000000	0,80	1,36
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					0,34				1,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		32,00	32,00
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,34	0,34
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,65	0,65
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,43	3,43
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	25,93	25,93
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,01	1,01
				MO sem LS => Valor do BDI =>	12,21	LS =>	14,06	MO com LS =>	26,27
					8,00				40,00



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-15727	SETOP	MÓDULO TOMADA PADRÃO VERMELHA, USO ESPECÍFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A 250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-	un	1,0000000	17,52	17,52

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

(D) Produção de Equipe 1

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

F				Unid	Preço Unitário	Custo Horário		
				ade				
Insumo	MATED-15725	SETOP	MÓDULO TOMADA (COR:VERMELHA PÓLOS: 2P+T CORRENTE: 20A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	9,4200		9,4200

(F)Total: 9,42

G				Unid	Preço Unitário	Custo Horário		
				ade				
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666667	hora	27,0600		4,5100
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666667	hora	21,5500		3,5917

(G)Total: 8,1017

MO sem LS => 0,00 LS => 6,60 MO com LS => 6,60

Valor do BDI => 4,38 Valor com BDI => 21,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5627	SETOP	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A 250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-	un	1,0000000	12,95	12,95

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

(D) Produção de Equipe 1

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

F				Unid	Preço Unitário	Custo Horário		
				ade				
Insumo	MATED-15602	SETOP	MÓDULO TOMADA (PÓLOS: 2P+T CORRENTE: 20A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	4,8500		4,8500

(F)Total: 4,85

G				Unid	Preço Unitário	Custo Horário		
				ade				
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666667	hora	21,5500		3,5917
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666667	hora	27,0600		4,5100

(G)Total: 8,1017

MO sem LS => 0,00 LS => 6,60 MO com LS => 6,60

Valor do BDI => 3,23 Valor com BDI => 16,18

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



Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		37,10	37,10
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,29	0,29
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,43	3,43
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,65	0,65
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	31,08	31,08
						MO sem LS => 14,58	LS => 16,79	MO com LS =>	31,37
						Valor do BDI => 9,27			46,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		33,61	33,61
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,01	1,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	27,62	27,62
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,43	3,43
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,65	0,65



LRJ
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
CNPJ: 28.978.905/0001-50

MO sem LS => 12,95 LS => 14,93 MO com LS => 27,88
Valor do BDI => 8,40 42,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		36,95	36,95
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,65	0,65
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,60	0,60
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	30,82	30,82
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,43	3,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,01	1,01

MO sem LS => 14,51 LS => 16,71 MO com LS => 31,22
Valor do BDI => 9,23 46,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		30,09	30,09
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,55	0,55
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	22,92	22,92
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,93	0,93
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,01	1,01



Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,43	3,43	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,60	0,60	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	10,90	LS =>	12,57	MO com LS =>	23,47
						7,52				37,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		31,15	31,15	
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,30	1,30	
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,48	1,48	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	22,92	22,92	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,43	3,43	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	10,82	LS =>	12,48	MO com LS =>	23,30
						7,78				38,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5621	SETOP	PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED-	un	1,0000000	3,22	3,22



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

(D) Produção de Equipe 1

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

F					Unid	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-15617	SETOP	PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 4"X2")QUANTIDADE DE MÓDULOS: 2 MÓDULOS MATERIAL: PLÁSTICO SUPORTE: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un		2,5000	2,5000

(F)Total: 2,5

G					Unid	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0333333	hora		21,5500	0,7183

(G)Total: 0,7183

MO sem LS => 0,00 LS => 0,57 MO com LS => 0,57

Valor do BDI => 0,80 Valor com BDI => 4,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000		37,03	37,03
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	36,95	36,95
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
					MO sem LS =>	14,51	LS =>	16,71	MO com LS => 31,22
					Valor do BDI =>	9,25			46,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000		38,16	38,16
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	36,95	36,95



Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	1,08	1,08
				MO sem LS => Valor do BDI =>	14,51	LS =>	16,71	MO com LS =>	31,22
					9,54				47,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000		0,07	0,07
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	0,0000000	1.060,91	0,07
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					0,01				0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000		0,01	0,01
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000148	0,0000000	1.060,91	0,01
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					0,00				0,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000		0,05	0,05
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	0,0000000	1.060,91	0,05



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,01 0,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000		1,08	1,08
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,3600000	0,0000000	0,80	1,08

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,27 1,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5614	SETOP	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-	un	1,0000000	6,52	6,52

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

(D) Produção de Equipe 1

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

F				Unid ade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-15597	SETOP	SUPORTE PARA PLACA (TIPO DA PLACA: 4"X2" QUANTIDADE DE MÓDULOS: 3 MÓDULOS MATERIAL: PLÁSTICO POSIÇÃO: VERTICAL OU HORIZONTAL PARAFUSOS: INCLUÍDOS)	1,0000000 un	2,9300	2,9300

(F)Total: 2,93

G				Unid ade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666667 hora	21,5500	3,5917

(G)Total: 3,5917

MO sem LS => 0,00 LS => 2,84 MO com LS => 2,84

Valor do BDI => 1,63 Valor com BDI => 8,15

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



Composição	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	1,0000000		10,05	10,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6118000	0,0000000	16,44	10,05
					MO sem LS =>	2,81	LS =>	3,25	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2,51			12,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		22,09	22,09
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,25	0,25
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,43	3,43
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,01	1,01
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,22	15,22
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,62	0,62
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,93	0,93
					MO sem LS =>	7,19	LS =>	8,28	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	5,52			27,61



Obra:

Serviços de Reforma no Laboratório 12 do CIENAM 2 - 3º Pavimento (LABORATÓRIO E IMPERMEABILIZAÇÃO)

Data:

10/02/2025

Endereço:

Campus Universitário de Ondina - Salvador - Bahia

Área (m2):

195,39

Valor Total (R\$):

205.254,33

Custo p/m2 (R\$):

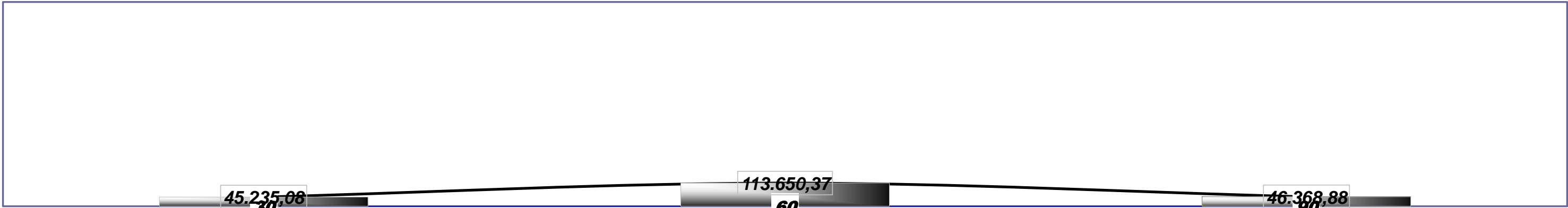
1.050,49

Prazo estimado (meses):

3

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																		
ITEM	SERVIÇOS	V. ITEM (R\$)	%	L.D.I.	V.TOTAL(R\$)	c/ L.D.I.	30 Dias		60 Dias		90 Dias		120 Dias		150 Dias		360 Dias	
							%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)
1	MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES	313,20	0,19%	78,30	391,50		100,0%	391,50		-		-		-		-		-
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.195,03	1,95%	798,76	3.993,79		100,0%	3.993,79		-		-		-		-		-
4	ALVENARIA E REVESTIMENTO	2.081,08	1,27%	520,27	2.601,35		100,0%	2.601,35		-		-		-		-		-
5	PINTURA	4.556,61	2,77%	1.139,15	5.695,76		40,0%	2.278,31	60,0%	3.417,46		-		-		-		-
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	44.260,66	26,95%	11.065,17	55.325,82		30,0%	16.597,75	60,0%	33.195,50	10,0%	5.532,58		-		-		-
7	INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	6.360,14	3,87%	1.590,04	7.950,18			-	70,0%	5.565,12	30,0%	2.385,05		-		-		-
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.767,69	4,12%	1.691,92	8.459,61		60,0%	5.075,77	30,0%	2.537,88	10,0%	845,96		-		-		-
9	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA LÍQUIDA BAIXO TRAFEGO	14.945,00	9,10%	3.736,25	18.681,25		30,0%	5.604,38	50,0%	9.340,63	20,0%	3.736,25		-		-		-
10	PAVIMENTAÇÃO	1.182,76	0,72%	295,69	1.478,45			-		-	100,0%	1.478,45		-		-		-
11	ESQUADRIA - VIDRO	623,78	0,38%	155,95	779,73			-		-	100,0%	779,73		-		-		-
12	BANCADAS	44.014,16	26,80%	11.003,54	55.017,70			-	70,0%	38.512,39	30,0%	16.505,31		-		-		-
13	INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PARA CAPELAS LAB 12	2.445,24	1,49%	611,31	3.056,55			-		-	100,0%	3.056,55		-		-		-
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.205,75	0,73%	301,44	1.507,19		20,0%	301,44		-	80,0%	1.205,75		-		-		-
15	SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO	1.793,70	1,09%	448,42	2.242,12			-		-	100,0%	2.242,12		-		-		-
	SUBTOTAL I (SERVIÇOS)	133.744,80	81,45%	33.436,20	167.181,00		22,04%	36.844,27	55,37%	92.568,97	22,59%	37.767,76		-		-		-
ITEM	SERVIÇOS	V. ITEM (R\$)	%	L.D.I.	V.TOTAL(R\$)	c/ L.D.I.	30 Dias		60 Dias		90 Dias		120 Dias		150 Dias		360 Dias	
							%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.458,66	18,55%	7.614,67	38.073,33		22,04%	8.390,81	55,37%	21.081,39	22,59%	8.601,12		-		-		-
	SUBTOTAL II (ADM LOCAL)	30.458,66	18,55%	7.614,67	38.073,33		22,04%	8.390,81	12,61%	21.081,39	5,14%	8.601,12		-		-		-
	TOTAL GERAL	164.203,46	100,00%	41.050,87	205.254,33		22,04%	45.235,08	55,37%	113.650,37	22,59%	46.368,88		-		-		-
	TOTAL ACUMULADO						22,04%	45.235,08	77,41%	158.885,45	100,00%	205.254,33						

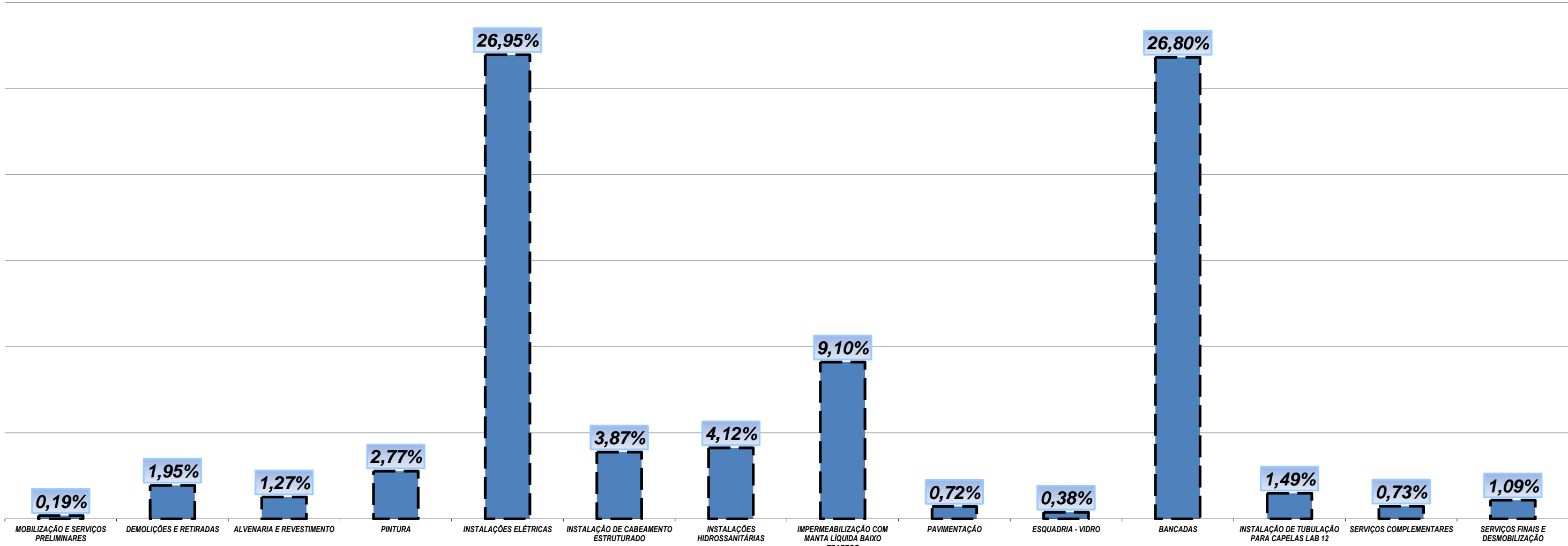
HISTOGRAMA DA DISPONIBILIZAÇÃO DE RECURSOS





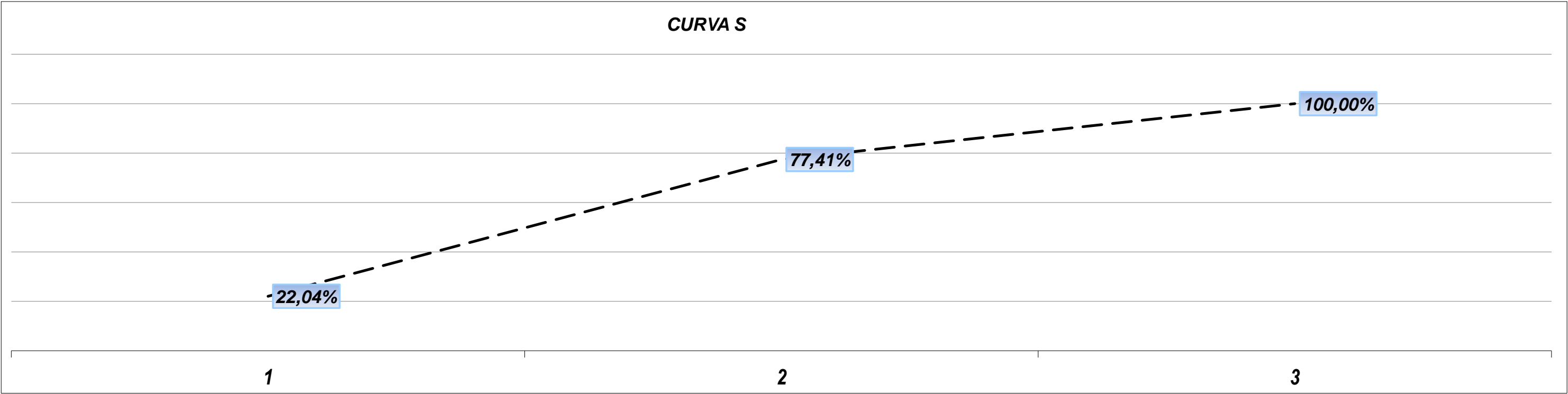
Obra:	Data:			
Serviços de Reforma no Laboratório 12 do CIENAM 2 - 3º Pavimento (LABORATÓRIO E IMPERMEABILIZAÇÃO)	10/02/2025			
Endereço:	Área (m2):	Valor Total (R\$):	Custo p/m2 (R\$):	Prazo estimado (meses):
Campus Universitário de Ondina - Salvador - Bahia	195,39	205.254,33	1.050,49	3

PERCENTUAIS DOS SERVIÇOS





Obra:		Data:			
Serviços de Reforma no Laboratório 12 do CIENAM 2 - 3º Pavimento (LABORATÓRIO E IMPERMEABILIZAÇÃO)		10/02/2025			
Endereço:	Área (m2):	Valor Total (R\$):		Custo p/m2 (R\$):	Prazo estimado (meses):
Campus Universitário de Ondina - Salvador - Bahia	195,39	205.254,33		1.050,49	3





Obra:

**Serviços de Reforma no Laboratório 12 do CIENAM 2 - 3º Pavimento
(LABORATÓRIO E IMPERMEABILIZAÇÃO)**

Endereço:

Campus Universitário de Ondina - Salvador - Bahia

Data:

10/02/2025

Área (m²):

195,39

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BDI - SERVIÇOS

BDI APLICADO NA OBRA			FAIXAS DE ADMISSIBILIDADE DE ACORDO COM O ACORDÃO N. 2622/2013 DO TCU		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)	MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO
1.00	Despesas Indiretas				
A1	Seguro e Garantia	1,00%	0,80%	0,80%	1,00%
A2	Riscos e Imprevistos	1,23%	0,97%	1,27%	1,27%
A3	Despesas Financeiras	1,30%	0,59%	1,23%	1,39%
A4	Administração Central	5,00%	3,00%	4,00%	5,50%
Total do Grupo A =		8,53%			
2.00	Benefício				
B-1	LUCRO	8,00%	6,16%	7,40%	8,96%
Total do Grupo B =		8,00%			
3.00	Impostos		CÁLCULO DO ISS		
C-1	PIS / PASEP	0,65%	ALÍQUOTA MUNICIPAL (%)	% DE MÃO DE OBRA	ALÍQUOTA FINAL (%)
C-2	COFINS	3,00%	5,00%	50,00%	2,50%
C-3	ISS	2,50%			
C-4	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta)	0,00%			
Total do Grupo C =		6,15%			
Fórmula Para Cálculo do B.D.I			VALORES DO BDI PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS DE ACORDO COM O ACORDÃO N. 2622/2013 DO TCU		
$BDI = (((1+A4+A1+A2)*(1+A3)*(1+B1))/(1-C))-1$			1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =		25,00%	20,34%	22,12%	25,00%



LRJ
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
CNPJ: 28.978.905/0001-50

Obra:

Data:

**Serviços de Reforma no Laboratório 12 do CIENAM 2 - 3º Pavimento
(LABORATÓRIO E IMPERMEABILIZAÇÃO)**

10/02/2025

Endereço:

Área (m²):

Campus Universitário de Ondina - Salvador - Bahia

195,39

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA
SINAPI - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL (12/2022 A 11/2023)**

BAHIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,97	0,00	17,97	0,00
B2	FERIADOS	3,97	0,00	3,97	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	11,02	8,33	11,02	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	2,05	0,00	2,05	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,21	8,47	11,21	8,47
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
B	TOTAL	48,04	18,18	48,04	18,18
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,47	4,13	5,47	4,13
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,95	2,23	2,95	2,23
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,13	2,37	3,13	2,37
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
C	TOTAL	12,14	9,18	12,14	9,18
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,07	3,05	17,68	6,69
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
D	TOTAL	8,53	3,40	18,17	7,06
TOTAL (A+B+C+D)					
		85,51	47,56	115,15	71,22