

DIAS ALVES CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA

CNPJ: 40.858.206/0001-71

Telefone: (19) 99499-2121

E-MAIL: licitacoes@licitarsp.com

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ
AOS CIDADADOS DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023

ENVELOPE 2 – PROPOSTA

**ENDEREÇO DE ENTREGA: PAÇO MUNICIPAL À RUA CORONEL JOAQUIM NETO, Nº 333
BAIRRO CENTRO – SANTA RITA DO SAPUCAÍ/SP**

HORÁRIO MÁXIMO PARA PROTOCOLO: 05/04/2023 ÀS 08:30 horas

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ

PROTOCOLO

0833

Nº

18665

Ass: Dias Alves Construções e Reformas

Assunto: Concorrência Pública

02/2023

05/04/2023

FUNCIONÁRIO



LICITAR CONSULTORIA & ASSESSORIA

A sua empresa de captação de contratos
junto a Área Pública – www.licitarsp.com
licitacoes@licitarsp.com - (19) 99499-2121



PROCURAÇÃO

DIAS ALVES
CONSTRUÇÕES & REFORMAS



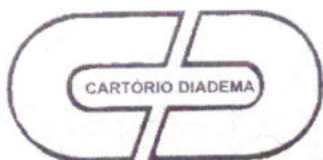
LICITAR CONSULTORIA & ASSESSORIA

A sua empresa de captação de contratos
junto a Área Pública – www.licitarsp.com
licitacoes@licitarsp.com - (19) 99499-2121



1º Tabelião de Notas

Comarca de Diadema - SP
Carlos Roberto Petruccelli
Tabelião



Livro 675
Página 326
Protocolo 7049

Procuração

bastante que faz **DIAS ALVES CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA**, nos termos.

Aos

vinte de setembro de dois mil e vinte e um (20/09/2021), nesta cidade e comarca de Diadema - SP., em cartório, na Av. Vereador Juarez Rios de Vasconcelos, nº 73 - Centro, comparece como **outorgante**

DIAS ALVES CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Rua Quinze de Novembro, nº 30, bairro Montanhão, São Bernardo do Campo - SP, CEP: 09784-190, inscrita no CNPJ/MF nº 40.858.206/0001-71, com contrato social consolidado 09/02/2021, registrado na JUCESP. sob NIRE nº 35236858164, em 15/02/2021, neste ato **representada** na forma da cláusula 8ª do contrato social pelo **sócio administrador, WESLEI DIAS DE SOUZA**, RG. nº 46.279.975-SSP/SP. e CPF/MF. nº 379.374.848-02, brasileiro, solteiro, maior, empresário, residente e domiciliado na Rua Quinze de Novembro, nº 30, casa 3 - Montanhão, São Bernardo do Campo-SP., CEP. 09784-190, os documentos ficam arquivados na pasta nº 119/07.

Esta identificada pelos documentos apresentados.

E pela outorgante me foi dito, que por este instrumento e melhores termos de direito, nomeia e constitui seu **procurador**

EDUARDO FORTI BATTAGIN, RG. nº 11.790.208-1-SSP/SP. e CPF/MF. nº 059.074.138-16, brasileiro, casado, engenheiro civil, residente e domiciliado na Rua Saldanha Marinho, nº 902 - Centro, Capivari-SP., CEP. 18760-007;

a quem confere os mais amplos, gerais, especiais e ilimitados poderes para:

o fim especial de participar de licitações e concorrências, representá-la perante qualquer empresa pública ou privada, podendo para isso, dito procurador, prestar declarações, dar e receber informações, assinar, entregar e retirar documentos, acompanhar o recebimento de notas fiscais junto aos órgãos competentes, formular propostas, oferecer lances, fazer impugnações, reclamações, requerer, alegar e assinar o que for preciso, praticar e promover, enfim, todos os atos necessários ao bom e fiel cumprimento do presente mandato, para o que lhe confere os mais amplos, gerais e ilimitados poderes, inclusive substabelecer.

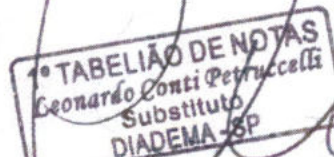
De como assim o disse, dou fé, me pediu e eu lavrei este instrumento, o qual feito sendo lido, achou conforme, aceitou, outorgou, e assina a tudo presente. Selada conforme regimento em vigor e a cota a seguir, cujo total foi recebido, e as guias de recolhimento por verba, ficam arquivadas em pasta própria. Procuração com valor econômico: Tabelião R\$ 147,97 - Estado R\$ 42,05 - Secretaria da Fazenda R\$ 28,78 - Município R\$ 2,96 - Ministério Público R\$ 7,10 - Registro Civil R\$ 7,79 - Tribunal de Justiça R\$ 10,15 - Santa Casa R\$ 1,48 - Fotocópias R\$ 2,72 - Total do Ato R\$ 251,00.

Eu, Erica Umbelino da Cruz, Escrevente, a lavrei.

(aa) **WESLEI DIAS DE SOUZA**

Legalmente selada e trasladada em seguida.

Eu, Leonardo Conti Petruccelli, Substituto, expedi este traslado, conferi, subscrevo, e assino em público e raso. Em teste, da verdade. 1113851PR000000038482421K



União Internacional
de Notários do Brasil
(Fundada em 1948)



Av. Vereador Juarez Rios de Vasconcelos, nº 73 - Centro - Diadema - SP - 09920-610
Fone / Fax: (11) 4009.7030 / (11) 4009.1176

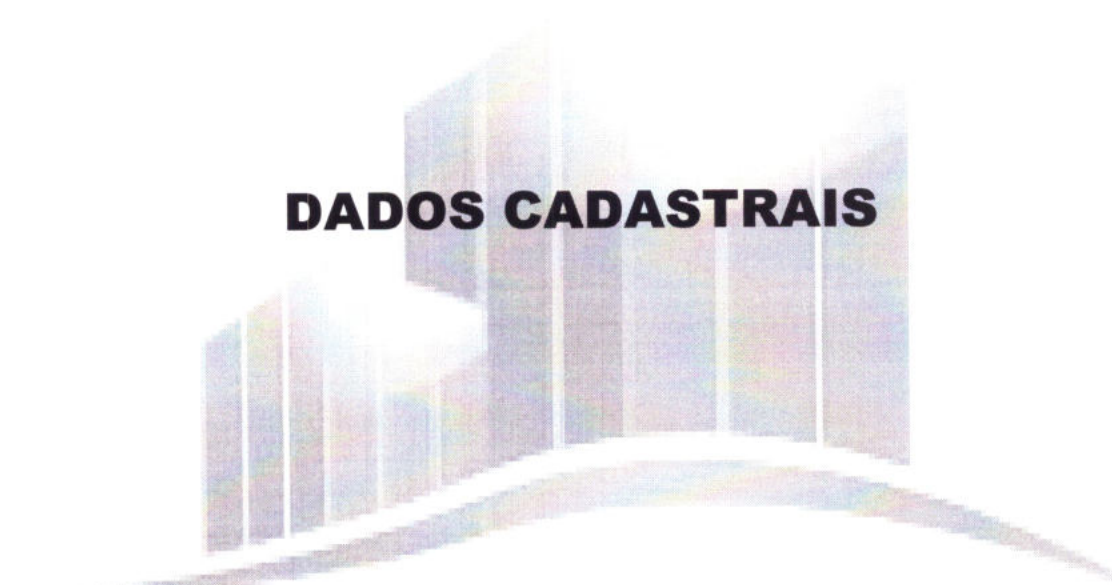
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por PEDRO MARTINS MASSON, em quinta-feira, 14 de outubro de 2021 14:59:07 GMT-03:00, CNS: 12.580-7 - TABELIÃO DE NOTAS E DE PROTESTO DE LETRAS E TÍTULOS/SP., nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado de São Paulo

EMBRANCO
1º Tabelião de Notas de Diadema*

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por PEDRO MARTINS MASSON, em quinta-feira, 14 de outubro de 2021 14:59:07 GMT-03:00. CNS: 12.580-7 - TABELIÃO DE NOTAS E
DE PROTESTO DE LETRAS E TÍTULOS/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O
presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



DADOS CADASTRAIS

DIAS ALVES
CONSTRUÇÕES & REFORMAS



LICITAR CONSULTORIA & ASSESSORIA

A sua empresa de captação de contratos
junto a Área Pública – www.licitarsp.com
licitacoes@licitarsp.com - (19) 99499-2121



DADOS CADASTRAIS

Razão Social: DIAS ALVES CONSTRUÇÕES E REFORMAS

Endereço: Rua Quinze de Novembro, 30 – Montanhão

Município: São Bernardo do Campo - Estado: SP - CEP: 09.784-190

Inscrição no CNPJ: 40.858.206/0001-71 - Inscrição Estadual: 799.383.288.110

Telefone/Fax: (19) 99499-2121

Porte: Empresa de Pequeno Porte

E-mail: licitacoes@licitarsp.com

Banco: Santander

Agência: 0154

Conta Corrente: 13007169-9

a) DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL QUE ASSINARÁ O CONTRATO:

Nome: Weslei Dias de Souza

Profissão: Empresário

Nacionalidade: Brasileira

Estado Civil: Solteiro

CPF: 379.374.848-02

RG: 46.279.975-X/ SSP/SP

Endereço: Rua Quinze de Novembro, nº 30

Bairro: Centro

Município: São Bernardo do Campo

Estado: SP CEP: 09.784-190

Cargo que ocupa na empresa: Proprietário

E-mail: wesleidias-souza@hotmail.com

b) DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS:

1. Nome: Eduardo Forti Battagin

Estado Civil: Casado

2. Profissão: Engenheiro Civil

CREA: 0601333759

3. CPF: 059.074.138-16

RG: 11.290.708-1

4. Endereço: Rua Saldanha Marinha, 902

Bairro: Pão de Açúcar

5. Município: Capivari

Estado: SP CEP: 13.360-000

6. Cargo que ocupa na empresa: Responsável Técnico – Procurador e Engenheiro Civil

São Bernardo do Campo, 05 de Abril de 2023.

Dias Alves Construções e Reformas Ltda
Procurador – Eduardo Forti Battagin
R.G. 11.790.208-1 – CPF 059.074.138-16



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

DIAS ALVES
CONSTRUÇÕES & REFORMAS



LICITAR CONSULTORIA & ASSESSORIA

A sua empresa de captação de contratos
junto a Área Pública – www.licitarsp.com
licitacoes@licitarsp.com - (19) 99499-2121

11



São Bernardo do Campo, 05 de Abril de 2023.

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí

AT.: COMISSÃO DE LICITAÇÕES

REF.: Concorrência Pública 02/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E VOLUMOSOS NO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ / MG, COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO.

Prezados Senhores:

Em cumprimento ao Edital em epígrafe, vimos através desta apresentar nosso preço para execução dos Serviços.

I Disposições Construtivas

Tudo conforme Edital, Projetos e Memorial Descritivo Apresentado no processo licitatório.

II Custo

Conforme Planilha Unitária – quantitativa de custo.

Para execução do contrato declaramos que nos nossos preços unitários propostos estão incluídos os custos diretos e indiretos para perfeita e satisfatória execução objetivados neste Edital, inclusive as despesas com materiais e equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, auxiliares, ferramentas, encargos de legislação social trabalhista, previdenciária, da infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por quaisquer danos causados a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, canteiro de obras, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para execução total e completa dos serviços complementares, conforme projetos e especificações constantes deste Edital, como seus lucros, sem que lhe caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à Prefeitura, e para a execução total da obra ofertamos o montante de: R\$ 508.129,29 (quinhentos e oito mil cento e vinte e nove reais e vinte e nove centavos) do qual garantimos a perfeita execução na elaboração dos serviços, nas condições comerciais previstas nesta proposta e nas perfeitas condições técnicas e de padrão de qualidade.

III Validade da Proposta

60 (sessenta) dias corridos a contar da abertura da proposta de preços.

IV Prazo de Execução dos Serviços

Prazo de execução dos serviços, 3 (três) meses contado a partir da data da emissão da Ordem de Serviços.

V Condições de Pagamentos

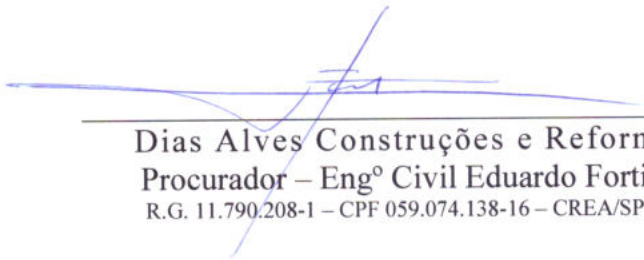
Conforme item 13 do Edital.

VI Prazo de Início:

Prazo de início dos serviços, a contar da emissão da ordem de serviço

Sem mais firmamo-nos mui respeitosamente.

Atenciosamente,



Dias Alves Construções e Reformas Ltda
Procurador – Engº Civil Eduardo Forti Battagin
R.G. 11.790.208-1 – CPF 059.074.138-16 – CREA/SP 0601333759





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DIAS ALVES
CONSTRUÇÕES & REFORMAS



LICITAR CONSULTORIA & ASSESSORIA

A sua empresa de captação de contratos
junto a Área Pública – www.licitarsp.com
licitacoes@licitarsp.com - (19) 99499-2121



Obra
Orçamento para pesquisa de Itens

Bancos
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
26,52%

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

Orçamento Sintético									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
1		CANTEIRO DE OBRA					20.400,25	4,01 %	
1.1	ED-16349 SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	3	727,16	920,00	2.760,00	0,54 %	
1.2	ED-16350 SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	3	671,85	850,02	2.550,06	0,50 %	
1.3	ED-16351 SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	3	600,70	760,00	2.280,00	0,45 %	
1.4	ED-50137 SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1	648,12	820,00	820,00	0,16 %	
1.5	ED-50150 SETOP	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1	332,10	420,17	420,17	0,08 %	
1.6	ED-50151 SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1	537,46	679,99	679,99	0,13 %	
1.7	ED-21780 SETOP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	3	2.869,12	3.630,01	10.890,03	2,14 %	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					5.412,33	1,07 %	
2.1	02.08.020 CPOS	Placa de identificação para obra	m²	1	1.792,76	2.268,19	2.268,19	0,45 %	
2.2	02.10.020 CPOS	Locação de obra de edificação	m²	310,38	8,01	10,13	3.144,14	0,62 %	
3		LIMPEZA DO TERRENO					9.043,49	1,78 %	
3.1	ED-50703 SETOP	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	m²	3024,58	2,37	2,99	9.043,49	1,78 %	
4		TERRAPLANAGEM					16.185,00	3,19 %	
4.1	ED-51103 SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	1500	3,95	4,99	7.485,00	1,47 %	
4.2	ED-51124 SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	m²	1500	2,85	3,60	5.400,00	1,06 %	
4.3	ED-51095 SETOP	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO SEM GRAU DE COMPACTAÇÃO	m²	1500	1,74	2,20	3.300,00	0,65 %	
5		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					1.956,96	0,39 %	
5.1	ED-51103 SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	52,02	3,95	4,99	259,57	0,05 %	
5.2	ED-49812 SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	2,16	411,00	519,99	1.123,17	0,22 %	
5.3	ED-49813 SETOP	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APOILOADO MANUALMENTE	m²	2,9	156,51	198,01	574,22	0,11 %	
6		FUNDAÇÃO					40.326,94	7,94 %	
6.1		ESTAQUEAMENTO - BAIA					12.065,03	2,37 %	
6.1.1	ED-49747 SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	m	192	27,04	34,21	6.568,32	1,29 %	
6.1.2	ED-49806 SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	7,68	562,76	712,00	5.468,16	1,08 %	
6.1.3	ED-48298 SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	1,71	13,20	16,70	28,55	0,01 %	
6.2		VIGAS BALDRAME - BAIA					15.972,45	3,14 %	
6.2.1	ED-51107 SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m³	5,74	78,09	98,79	567,05	0,11 %	
6.2.2	ED-51122 SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	m²	9,18	4,75	6,00	55,08	0,01 %	
6.2.3	ED-49813 SETOP	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APOILOADO MANUALMENTE	m²	0,46	156,51	198,01	91,08	0,02 %	



6.2.4	ED-50174 SETOP	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m²	63,72	17,87	22,60	1.440,07	0,28 %
6.2.5	ED-48298 SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	280,3	13,20	16,70	4.681,01	0,92 %
6.2.6	ED-49639 SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	4,78	562,76	712,00	3.403,36	0,67 %
6.2.7	ED-8571 SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	63,72	71,14	90,00	5.734,80	1,13 %
6.3		BLOCOS DE COROAMENTO - BAIÁ					12.289,46	2,42 %
6.3.1	ED-48298 SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	227,8	13,20	16,70	3.804,26	0,75 %
6.3.2	ED-8398 SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	48	71,14	90,00	4.320,00	0,85 %
6.3.3	ED-49639 SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	5,85	562,76	712,00	4.165,20	0,82 %
7		SUPERESTRUTURA					46.444,15	9,14 %
7.1		PILARES - BAIÁ					21.444,51	4,22 %
7.1.1	ED-8398 SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	103,68	71,14	90,00	9.331,20	1,84 %
7.1.2	ED-48298 SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	504,5	13,20	16,70	8.425,15	1,66 %
7.1.3	ED-49639 SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	5,18	562,76	712,00	3.688,16	0,73 %
7.2		VIGAS DE CINTAMENTO - BAIÁ					13.819,17	2,72 %
7.2.1	ED-8398 SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	63,72	71,14	90,00	5.734,80	1,13 %
7.2.2	ED-48298 SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	280,3	13,20	16,70	4.681,01	0,92 %
7.2.3	ED-49639 SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	4,78	562,76	712,00	3.403,36	0,67 %
7.3		VIGAS DE RESPALDO - BAIÁ					11.180,47	2,20 %
7.3.1	ED-8398 SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	55,76	71,14	90,00	5.018,40	0,99 %
7.3.2	ED-48298 SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	199,3	13,20	16,70	3.328,31	0,66 %
7.3.3	ED-49639 SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	3,98	562,76	712,00	2.833,76	0,56 %
8		SISTEMA VERTICAL					11.263,49	2,22 %
8.1		VEDAÇÃO					11.263,49	2,22 %
8.1.2	ED-48193 SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	94,2	94,51	119,57	11.263,49	2,22 %
9		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					1.222,71	0,24 %
9.1	ED-50727 SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m²	188,4	5,13	6,49	1.222,71	0,24 %
10		SISTEMA DE PISOS					352.244,48	69,32 %
10.1	11.18.040 CPOS	Lastro de pedra britada	m²	8,5	134,37	170,00	1.445,00	0,28 %
10.2	ED-51094 SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m²	169,6	4,74	5,99	1.015,90	0,20 %
10.3	11.18.140 CPOS	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m³	312,96	145,43	183,99	57.581,51	11,33 %
10.4	ED-51094 SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m²	279,39	4,74	5,99	1.673,54	0,33 %
10.5	ED-50420 SETOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESURA 10CM, FCK 40MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESURA 6CM	m²	1814,25	91,48	115,74	209.981,29	41,32 %
10.6	ED-51144 SETOP	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	m²	279,39	64,26	81,30	22.714,40	4,47 %
10.7	ED-50572 SETOP	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 30MPA, COM AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM MALHA 10X10CM, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 15CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	169,6	123,78	156,60	26.559,36	5,23 %
10.8	ED-50437 SETOP	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m²	712,79	13,92	17,61	12.552,23	2,47 %
10.9	ED-51107 SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m³	17,05	78,09	98,79	1.684,36	0,33 %
10.10	ED-51122 SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	m²	37,89	4,75	6,00	227,34	0,04 %
10.11	ED-49813 SETOP	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m²	1,65	166,51	198,01	326,71	0,06 %
10.12	ED-8571 SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	65,9	71,14	90,00	5.931,00	1,17 %

V



10.13	ED-49639 SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	14,82	562,76	712,00	10.551,84	2,08 %
11		SERVIÇOS FINAIS					3.629,49	0,71 %
11.1	ED-50266 SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	3024,58	0,95	1,20	3.629,49	0,71 %

São Bernardo do Campos, 05 de Abril de 2023.

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

401.675,48
106.453,81
508.129,29

DIAS ALVES CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ: 40.858.206/0001-71
Procurador: Eduardo Forti Battagin
CPF 059.076.138-16 - RG 11.790.208-1

Engº Civil Eduardo Forti Battagin
CREA: 0601333759
CPF 059.076.138-16 - RG 11.790.208-1

Eduardo Forti Battagin
Engº Civil
CREA/SP - 0601333759



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DIAS ALVES
CONSTRUÇÕES & REFORMAS



LICITAR CONSULTORIA & ASSESSORIA

A sua empresa de captação de contratos
junto a Área Pública – www.licitarsp.com
licitacoes@licitarsp.com - (19) 99499-2121



Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí

Obra: CONSTRUÇÃO DO PEV (PONTE ENTREGA VOLUNTARIA)

Local: Município de Santa Rita do Sapucaí

Assunto: Cronograma Físico Financeiro

BDI 26,52%

Objeto: Concorrência Pública 02-2023

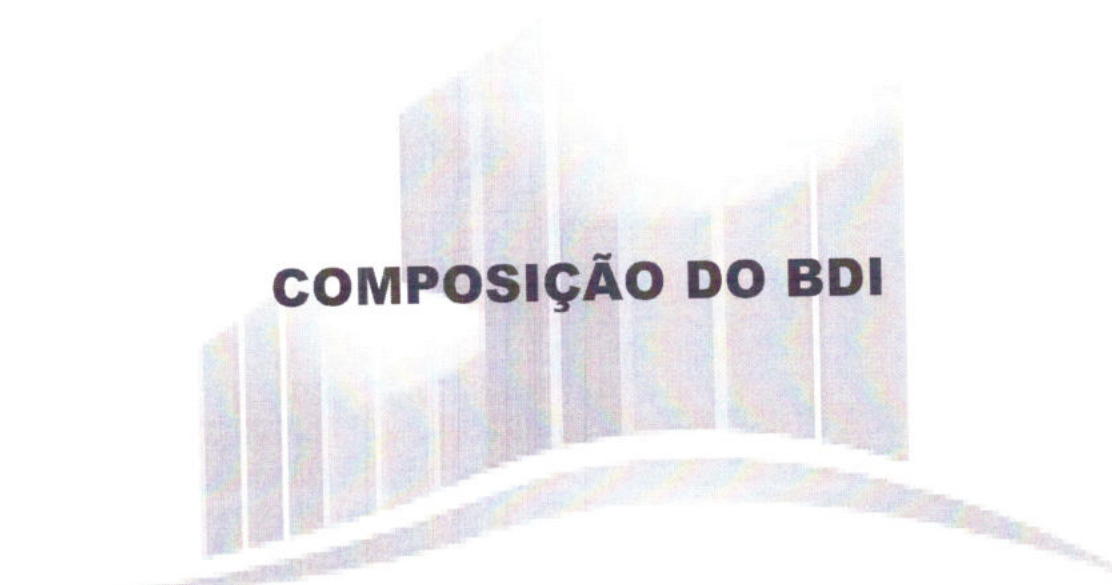
ITEM	SERVIÇOS	Mês 1		Mês 2		Mês 3		Total %	Total R\$
		%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	CANTEIRO DE OBRA	100%	R\$ 20.400,25					4,01	R\$ 20.400,25
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	R\$ 5.412,33					1,07	R\$ 5.412,33
3	LIMPEZA DO TERRENO	100%	R\$ 9.043,49					1,78	R\$ 9.043,49
4	TERRAPLANAGEM	100%	R\$ 16.185,00					3,19	R\$ 16.185,00
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100%	R\$ 1.956,96					0,39	R\$ 1.956,96
6	FUNDAÇÃO	30%	R\$ 12.098,08	70%	R\$ 28.228,86			7,94	R\$ 40.326,94
7	SUPERESTRUTURA			80%	R\$ 37.155,32	20%	R\$ 9.288,83	9,14	R\$ 46.444,15
8	SISTEMA VERTICAL			80%	R\$ 9.010,79	20%	R\$ 2.252,70	2,22	R\$ 11.263,49
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS			80%	R\$ 978,17	20%	R\$ 244,54	0,24	R\$ 1.222,71
10	SISTEMA DE PISOS			80%	R\$ 281.795,58	20%	R\$ 70.448,90	69,32	R\$ 352.244,48
11	SERVIÇOS FINAIS	20%	R\$ 725,90	20%	R\$ 725,90	60%	R\$ 2.177,69	0,71	R\$ 3.629,49
Total Mensal %		12,95		70,43		16,61		100,00	
Total Mensal R\$			R\$ 65.822,01		R\$ 357.894,62		R\$ 84.412,66		
Total Acumulado %		12,95		83,39		100,00			
Total Acumulado R\$			R\$ 65.822,01		R\$ 423.716,63		R\$ 508.129,29		

São Bernardo do Campos, 05 de Abril de 2023.

DIAS ALVES CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ: 40.858.206/0001-71
Procurador: Eduardo Forti Battagin
CPF 059.076.138-16 - RG 11.790.208-1

Engº Civil Eduardo Forti Battagin
CREA: 0601333759
CPF 059.076.138-16 - RG 11.790.208-1

Eduardo Forti Battagin
Engº Civil
CREA/SP - 0601333759



COMPOSIÇÃO DO BDI

DIAS ALVES
CONSTRUÇÕES & REFORMAS



LICITAR CONSULTORIA & ASSESSORIA

A sua empresa de captação de contratos
junto a Área Pública – www.licitarsp.com
licitacoes@licitarsp.com - (19) 99499-2121



7 0



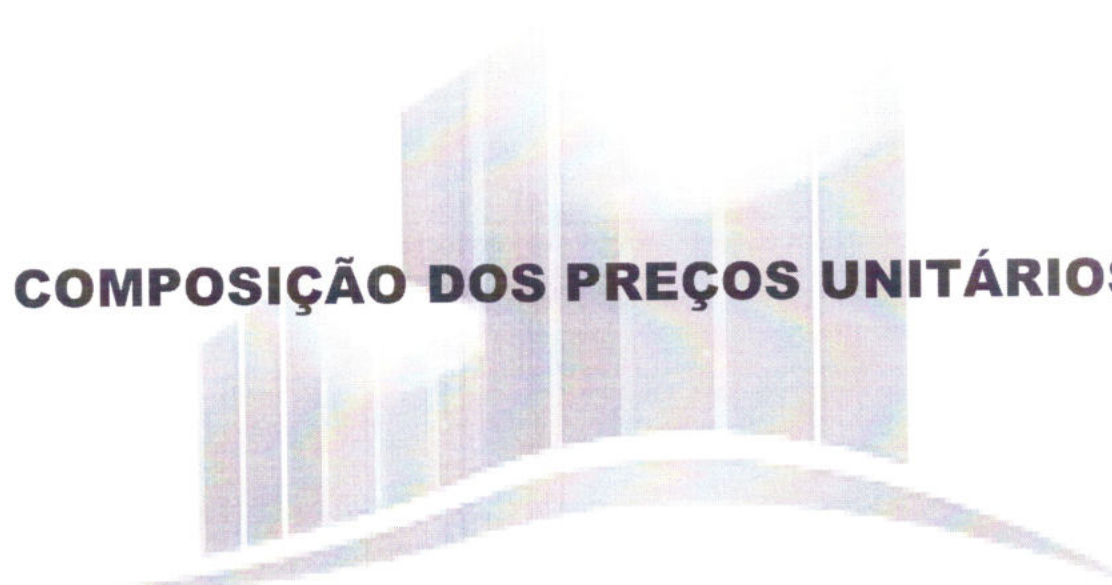
COMPOSIÇÃO DO BDI

Item Componente do BDI			Limites	
			Mínimo	Máximo
Despesas Indiretas e Lucro		%	%	%
1	Garantia	0,42	-	0,42
2	Risco	2,05	-	2,05
3	Despesas Financeiras	1,20	-	1,20
4	Administração Central	5,50	0,11	8,03
5	Lucro	9,11	3,83	9,96
Subtotal I ((1+)*3*4*5)		19,37		
Tributos Federais		3,00		
6	COFINS		3,00	3,00
7	Pis/PASEP	0,65	0,65	0,65
8	IRPJ		Não incidente	
9	CSLL		Não incidente	
Subtotal II (6 + 7 + 8 +9)		3,65	3,65	3,65
Tributo Municipal				
10	ISS	2,00	-	5,00
Subtotal III (10)		2,00	-	5,00
TOTAL		26,52	20,00	30,00

São Bernardo do Campo, 05 de Abril de 2023.

DIAS ALVES CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
Procurador – Engº Eduardo Forti Battagin
CPF 059.076.138-16 – RG 11.790.208-1
CREA/SP 0601333759

Eduardo Forti Battagin
Engº Civil
CREA/SP - 0601333759



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

DIAS ALVES
CONSTRUÇÕES & REFORMAS



LICITAR CONSULTORIA & ASSESSORIA

A sua empresa de captação de contratos
junto a Área Pública – www.licitarsp.com
licitacoes@licitarsp.com - (19) 99499-2121



Composições Analíticas com Preço Unitário
Orçamento para pesquisa de Itens

Bancos
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais
CPOS - 11/2022 - São Paulo

B.D.I.
26,52%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-16349 SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (8) METROS COMPRIMENTO, (2.3) METROS LARGURA E (2.5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-	mês	1,0000000	727,16	727,16		
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva		Custo Operacional Operativa Improdutiva		Consumo	Custo Horário	
							(A) Total:	0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra					(B) Total:	0,00	
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
							(D) Produção da Equipe:	1,00	
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP MATED-11224	ARMÁRIO (COR: CINZA MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: DUAS (2) PORTAS ALTURA*: 170CM LARGURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 35CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS		un	289,09	0,0072725	2,10		
Insumo	SETOP MATED-11222	ARQUIVO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO MATERIAL: AÇO COR: CINZA QUANTIDADE DE GAVETAS: 3 MODELO: OFÍCIO ALTURA*: 110CM LARGURA*: 45CM PROFUNDIDADE*: 55CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS		un	318,83	0,0072725	2,31		
Insumo	SETOP MATED-11220	CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO ESTRUTURA: METALON)		un	41,82	0,0290904	1,21		
Insumo	SETOP MATED-9873	LÂMPADA (TIPO: LED) FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8(26MM) POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE- BASE: G13 TENSÃO: 110 220V)		un	17,96	0,0102398	0,18		
Insumo	SETOP MATED-11210	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO PARA CONTAINER (TENSÃO: 220V) BTUS: 12.000-18.000)		mês	196,49	0,8727124	171,47		
Insumo	SETOP MATED-11188	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO) ESQUADRIAS: 2 SUPORTE AR CONDICIONADO: 1 AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO LAVATÓRIOS: 1 VASOS SANITÁRIOS: 1 INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSO MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM/ LARGURA*: 230CM ALTURA EXTERNA*: 285CM ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS		mês	627,29	0,8727124	547,44		
Insumo	SETOP MATED-11216	MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO COR: CINZA) MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS (3) PORTAS COMPRIMENTO*: 150CM ALTURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 60CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS		un	168,71	0,0145451	2,45		
							(F)Total:	727,16	
G	Banco Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
							(G) Total:	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	192,84	Valor com BDI =>	920,00		
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-16350 SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (8) METROS COMPRIMENTO, (2.3) METROS LARGURA E (2.5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-	mês	1,0000000	671,85	671,85		
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva		Custo Operacional Operativa Improdutiva		Consumo	Custo Horário	
							(A) Total:	0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra					(B) Total:	0,00	
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
							(D) Produção da Equipe:	1,00	
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP MATED-11224	ARMÁRIO (COR: CINZA MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: DUAS (2) PORTAS ALTURA*: 170CM LARGURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 35CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS		un	289,09	0,1407181	40,58		
Insumo	SETOP MATED-11220	CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO ESTRUTURA: METALON)		un	41,82	0,0165551	0,69		



Insumo	SETOP MATED-9873	LÂMPADA (TIPO: LED) FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8(Ø26MM) POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE- BASE: G13 TENSÃO: 110 220V)	un	17,96	0,0116547	0,20
Insumo	SETOP MATED-11194	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: DEPÓSITO/ FERRAMENTARIA ESQUADRIAS: 2 SUPORTE AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM LARGURA*: 230CM ALTURA EXTERNA*: 285CM ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	mês	625,14	0,9933043	620,95
(F) Total:						662,52

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-16366	BALCÃO DE CHAPA DE COMPENSADO, LARGURA DE CINQUENTA (50) CM, ALTURA DE CENTO E VINTE (120) CM (FABRICAÇÃO)			un	228,71	0,0408358	9,33
(G) Total:									9,33
MO sem LS =>				0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21	
Valor do BDI =>				178,17			Valor com BDI =>	850,02	

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-16351 SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-	mês	1,0000000	600,70	600,70

A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário
(A) Total:						0,00

B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário
					(B) Total:	0,00
					Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
					(D) Produção da Equipe:	1,00
					Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11160	AQUECEDOR DE MARMITA (MATERIAL: AÇO INOX QUANTIDADE BANDEJAS: 2 TENSÃO: 127V 220V NÚMERO DE MARMITAS: 25 CONSUMO : 2KW NÚMERO DE BANDEJAS: 2 COMPRIMENTO *- 80CM LARGURA*: 90CM ALTURA*: 85CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS			un	699,37	0,0166334	11,63
Insumo	SETOP	MATED-9873	LÂMPADA (TIPO: LED) FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8(Ø26MM) POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE- BASE: G13 TENSÃO: 110 220V)			un	17,96	0,0117098	0,21
Insumo	SETOP	MATED-11193	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: REFEITÓRIO ESQUADRIAS: 2 SUPORTE AR CONDICIONADO: 1 AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM LARGURA*: 230CM ALTURA EXTERNA*: 285CM ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS			mês	583,72	0,9980039	582,55
(F) Total:									594,39

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14454	BANCO DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (105X30X35)CM, PARA VESTIÁRIO/REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO)			un	51,95	0,0499002	2,59
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-16370	MESA DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (130X60X80)CM, PARA REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO)			un	149,27	0,0249501	3,72
(G) Total:									6,31
MO sem LS =>					1,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,32
Valor do BDI =>					159,30			Valor com BDI =>	760,00

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50137 SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	ED-	un	1,0000000	648,12	648,12

A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário
(A) Total:						0,00

B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário
(B) Total:						0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):						0,00
(D) Produção da Equipe:						1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):						0,00

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(F)Total:	0,00

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-28605	GUINDAUTO ARTICULADO VEICULAR HIDRÁULICO, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 10TM, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO, OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO	hora	307,10	1,8888095	580,05



Atividade Auxiliar	SETOP ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	3,7776192	68,07	
							(G) Total:	648,12	
					MO sem LS =>	50,11	LS =>	0,00 MO com LS =>	50,11
					Valor do BDI =>	171,88	Valor com BDI =>	820,00	
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50150 SETOP	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	ED-	un	1,0000000	332,10	332,10	332,10	
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário			
						(A) Total:	0,00		
B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário			
						(B) Total:	0,00		
						Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00		
						(D) Produção da Equipe:	1,00		
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00		
F	Banco Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP MATED-15224	HIDRÔMETRO (APLICAÇÃO: MEDIDOR DE VAZÃO DE ÁGUA DIÂMETRO: 20MM (1/2") VAZÃO NOMINAL: 1,5(M3/H) VAZÃO MÁXIMA: 3,0(M3/H) COMPRIMENTO APROXIMADO: 115MM PADRÃO: CONCESSIONÁRIA LOCAL)			un	82,25	0,8821011	72,55	
						(F)Total:	72,55		
G	Banco Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,54	0,2587497	5,05	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,52	0,2587497	6,34	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-15206	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO			un	281,33	0,8821011	248,16	
						(G) Total:	259,55		
					MO sem LS =>	139,99	LS =>	0,00 MO com LS =>	139,99
					Valor do BDI =>	88,07	Valor com BDI =>	420,17	
1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50151 SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	ED-	un	1,0000000	537,46	537,46	537,46	
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário			
						(A) Total:	0,00		
B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário			
						(B) Total:	0,00		
						Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00		
						(D) Produção da Equipe:	1,00		
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00		
F	Banco Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP MATED-20647	ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM MASSA LINEAR: 0,0454KG/M)			Kg	17,04	0,2339969	3,98	
Insumo	SETOP MATED-19556	BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO APLICAÇÃO: BARRAMENTO)			Kg	181,72	0,0006039	0,10	
Insumo	SETOP MATED-12612	CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2 NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 1,36MM CLASSE: 2A)			m	9,25	0,6239915	5,77	
Insumo	SETOP MATED-12995	CONECTOR FENDIDO DE PRESSÃO "SPLIT-BOLT" (ACABAMENTO: ESTANHADO BIMETÁLICO SEÇÃO DO CABO: 2,5-25MM2)			un	11,18	0,1559979	1,74	
Insumo	SETOP MATED-17038	DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA C CORRENTE: 63A I MÁX: 10KA)			un	127,05	0,1559979	19,81	
						(F)Total:	31,40		
G	Banco Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-48704	ABRACADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO			un	10,83	0,4679938	5,06	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	1,7159769	34,95	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-49440	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO			un	42,96	0,6239915	26,80	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO			un	334,18	0,2339969	78,19	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-49064	CABECOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 1.1/4", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO			un	6,68	0,3119958	2,07	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO			un	99,31	0,4679938	46,47	

DIAS ALVES
CONSTRUÇÕES & REFORMAS

Atividade Auxiliar	SETOP ED-28593	CAIXA PARA PROTEÇÃO GERAL, TIPO CM-8, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	329,29	0,1559979	51,36
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	25,42	1,7159769	43,62
Atividade Auxiliar	SETOP ED-49308	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	20,37	0,4679938	9,53
Atividade Auxiliar	SETOP ED-49310	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	37,05	2,8079622	104,03
Atividade Auxiliar	SETOP ED-49443	ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	11,00	0,8239915	6,86
Atividade Auxiliar	SETOP ED-20648	POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA-2 OU PA-4, DIÂMETRO NOMINAL DE 102MM, ESP. 2MM, INCLUSIVE TAMPÃO - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE	un	622,62	0,1559979	97,12

(G) Total: 506,06
MO sem LS => 156,94 LS => 0,00 MO com LS => 156,94
Valor do BDI => 142,53 Valor com BDI => 679,99

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-21780 SETOP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	mês	1,0000000	2.869,12	2.869,12
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário	
					(A) Total:	0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra			(B) Total:	0,00	
					Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
					(D) Produção da Equipe:	1,00	
					Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	

F	Banco Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
					(F) Total:	0,00	
G	Banco Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-21781	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	23,29	123,1914462	2.869,12	
					(G) Total:	2.869,12	
					MO sem LS => 2.283,44 LS => 0,00 MO com LS => 2.283,44		
					Valor do BDI => 760,89 Valor com BDI => 3.630,01		

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50154 SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIAXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJEIDA E METALON 20MMX20MM.334	2.08	Und	1,0000000	1.792,76	1.792,76
Insumo	R.02.000.0205 SETOP	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	18,1639531	0,69	12,53
Insumo	R.01.000.0101 SETOP	Carpinteiro	Mão de Obra	H	3,8292662	23,67	90,63
Insumo	R.01.000.0101 SETOP	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	4,5510126	19,45	88,51
Insumo	R.04.000.0205 SETOP	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0419016	143,83	6,02
Insumo	D.02.000.0210 SETOP	Pontaletes de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	Material	M	6,5358152	23,60	154,24
Insumo	E.02.000.0267 SETOP	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	0,4009703	15,57	6,24
Insumo	N.04.000.0203 57 SETOP	Placa para identificação da obra, em chapa de aço n° 18, galvanizado com tratamento anticorrosivo padrão	Material	m²	2,0048513	715,56	1.434,59
					MO sem LS => 179,14 LS => 0,00 MO com LS => 179,14		
					Valor do BDI => 475,43 Valor com BDI => 2.268,19		

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50273 SETOP	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	2.1	m²	1,0000000	8,01	8,01
Insumo	R.01.000.0101 SETOP	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,0638407	23,67	1,51
Insumo	D.02.000.0210 SETOP	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	Material	m²	0,0441974	101,94	4,50
Insumo	R.01.000.0101 SETOP	Servente	Mão de Obra	H	0,0638407	19,45	1,24
Insumo	D.02.000.0210 SETOP	Pontaletes de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	Material	M	0,0196433	23,60	0,46
Insumo	E.02.000.0267 SETOP	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	0,0058930	15,57	0,09
Insumo	E.02.000.0270 SETOP	Arame galvanizado nº 16 BWG	Material	KG	0,0098216	22,26	0,21
					MO sem LS => 2,75 LS => 0,00 MO com LS => 2,75		
					Valor do BDI => 2,12 Valor com BDI => 10,13		

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50703 SETOP	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	ED-	m²	1,0000000	2,37	2,37
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário	
					(A) Total:	0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra			(B) Total:	0,00	



Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F) Total:							0,00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade	SETOP	ED-50701	CAPINA MANUAL DO TERRENO, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA			m²	1,20	1,1194030	1,34
Auxiliar									
Atividade	SETOP	ED-28167	QUEIMA CONTROLADA DE MATERIAL VEGETAL PROVENIENTE DE LIMPEZA DE TERRENO			m²	0,13	1,1194030	0,14
Auxiliar									
Atividade	SETOP	ED-8143	RASTELAMENTO DE ÁREA COM AFASTAMENTO DE ATÉ VINTE (20) METROS, EXCLUSIVE CAPINA OU ROÇADA MANUAL			m²	0,80	1,1194030	0,89
Auxiliar									
(G) Total:									2,37
				MO sem LS =>	1,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,76
				Valor do BDI =>	0,62			Valor com BDI =>	2,99

				Valor do BDI	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51103 SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	ED-		m³	1,0000000	3,95	3,95
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa Improdutiva		Operativa Improdutiva			
(A) Total:							0,00	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Custo Horário			
(B) Total:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):							0,00
(D) Produção da Equipe:							1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							0,00

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11187	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO - TRATOR DE ESTEIRAS 110 A 160HP C/ LAMINA PESO OPERACIONAL * 13T * (INCL MANUT/ OPERACAO)	un	186,20	0,0212454	3,95
(F) Total:							3,95

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI =>	4,99

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51124 SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	ED-	m²	1,0000000	2,85	2,85
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário	
(A) Total:							0,00

B	Código	Banco	Mão de Obra	Custo Horário			
(B) Total:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):							0,00
(D) Produção da Equipe:							1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							0,00

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11183	CAMINHÃO PIPA COM BARRA ESPARGIDORA E CAPACIDADE DE "6000" LITROS (LOCACAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)	un	194,05	0,0030000	0,58
Insumo	SETOP	MATED-11202	GRADE DE DISCO, FAIXA DE TRABALHO 3,5 M	un	15,75	0,0030000	0,04
Insumo	SETOP	MATED-11172	MOTONIVELADORA SOBRE PNEUS, (COMBUSTIVEL: DIESEL / POTÊNCIA NOMINAL NO VOLANTE DO MOTOR: 135 HP / TIPO DE LÂMINA: RETA)	un	268,98	0,0025000	0,67
Insumo	SETOP	MATED-11184	ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO TIPO TANDEM, CILINDROS LISOS EM AÇO, DIESEL, POTÊNCIA 130 HP, PESO OPERACIONAL 10 T (LOCACAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)	un	113,61	0,0030000	0,34
Insumo	SETOP	MATED-11175	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, PE DE CARNEIRO, AUTOPROPELIDO , POTENCIA = 125 HP, PESO = 11,1 T, FORÇA DE IMPACTO = 31,1 T (LOCACAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)	un	146,46	0,0030000	0,43
Insumo	SETOP	MATED-11197	TRATOR SOBRE PNEUS, DIESEL, POTÊNCIA 88 HP	un	144,79	0,0030000	0,43
(F) Total:							2,49

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,0200000	0,36
							(G) Total:		0,36
MO sem LS =>				0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27	
Valor do BDI =>				0,75			Valor com BDI =>	3,60	

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51095	SETOP	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO SEM GRAU DE COMPACTAÇÃO	ED-	m³	1,0000000	1,74	1,74



A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11183	CAMINHAO PIPA COM BARRA ESPARGIDORA E CAPACIDADE DE "6000" LITROS (LOCAÇAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)			un	194,05	0,0026726	0,51
Insumo	SETOP	MATED-11202	GRADE DE DISCO, FAIXA DE TRABALHO 3,5 M			un	15,75	0,0013363	0,02
Insumo	SETOP	MATED-11172	MOTONIVELADORA SOBRE PNEUS, (COMBUSTIVEL: DIESEL / POTÊNCIA NOMINAL NO VOLANTE DO MOTOR: 135 HP / TIPO DE LÂMINA: RETA)			un	268,98	0,0022049	0,59
Insumo	SETOP	MATED-11184	ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO TIPO TANDEM, CILINDROS LISOS EM AÇO, DIESEL, POTÊNCIA 130 HP, PESO OPERACIONAL 10 T (LOCAÇAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)			un	113,61	0,0016704	0,18
Insumo	SETOP	MATED-11175	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, PE DE CARNEIRO, AUTOPROPELIDO , POTENCIA = 125 HP, PESO = 11,1 T, FORÇA DE IMPACTO = 31,1 T (LOCAÇAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)			un	146,46	0,0006681	0,09
Insumo	SETOP	MATED-11197	TRATOR SOBRE PNEUS, DIESEL, POTÊNCIA 88 HP			un	144,79	0,0013363	0,19
								(F)Total:	1,58
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,0093540	0,16
								(G) Total:	0,16
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,20
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-		m³	1,0000000	411,00	411,00
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F)Total:	0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			m³	25,85	0,8124625	20,83
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48310	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL			m³	396,34	0,8530856	336,11
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO			m³	64,08	0,8124625	52,06
								(G) Total:	411,00
				MO sem LS =>	120,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,09
				Valor do BDI =>	108,99			Valor com BDI =>	519,99
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-		m³	1,0000000	156,51	156,51
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2) GRANULOMETRIA: 19-38MM)			m³	122,07	0,5171645	63,13
Insumo	SETOP	MATED-11252	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 3) GRANULOMETRIA: 38-50MM)			m³	123,60	0,5171645	63,92
								(F)Total:	127,05
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

✓

9



Atividade	SETOP ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	18,02	1,6352246	29,46	
Auxiliar					(G) Total:	29,46	
			MO sem LS =>	21,69	LS =>	0,00 MO com LS =>	21,69
			Valor do BDI =>	41,50		Valor com BDI =>	198,01

6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49747 SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	ED-	m	1,0000000	27,04	27,04
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização			Consumo	Custo Horário
			Operativa Improdutiva			Operativa Improdutiva	
						(A) Total:	0,00
B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário
						(B) Total:	0,00
						Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
						(D) Produção da Equipe:	1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
								(F)Total:	0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	1,5008776	27,04	
								(G) Total:	27,04	
					MO sem LS =>	19,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,91
					Valor do BDI =>	7,17		Valor com BDI =>	34,21	

6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49806 SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-	m³	1,0000000	562,78	562,78
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização			Consumo	Custo Horário
			Operativa Improdutiva			Operativa Improdutiva	
						(A) Total:	0,00
B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário
						(B) Total:	0,00
						Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
						(D) Produção da Equipe:	1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-9048	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0MPA BRITA : 0 E 1 SLUMP: 100+-20)			m³	590,96	0,8401543	496,49
Insumo	SETOP	MATED-12059	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO			m³	57,18	0,8001470	45,75
								(F)Total:	542,24
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			m³	25,65	0,8001470	20,52
								(G) Total:	20,52
				MO sem LS =>	15,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,86
				Valor do BDI =>	149,24			Valor com BDI =>	712,00

6.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48298 SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/80	ED-	Kg	1,0000000	13,20	13,20
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização			Consumo	Custo Horário
			Operativa Improdutiva			Operativa Improdutiva	
						(A) Total:	0,00
B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário
						(B) Total:	0,00
						Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
						(D) Produção da Equipe:	1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG /M)	Kg	18,56	0,0295425	0,54
Insumo	SETOP MATED-11282	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	Kg	8,70	0,2491421	2,16
Insumo	SETOP MATED-8358	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	Kg	8,11	0,1516517	1,22
Insumo	SETOP MATED-11281	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	Kg	8,23	0,1299872	1,06
Insumo	SETOP MATED-8359	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	Kg	8,28	0,0216645	0,17
Insumo	SETOP MATED-8356	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	Kg	9,15	0,2058130	1,88
Insumo	SETOP MATED-8357	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	Kg	9,11	0,1624839	1,48
Insumo	SETOP MATED-11284	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	Kg	9,97	0,0108322	0,10



Insumo	SETOP MATED-11285	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5 ,00 MM)MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)			Kg	9,69	0,1516517	1,46	
Insumo	SETOP MATED-9300	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO) COBRIMENTO: 30MM(TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL) BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)			un	0,35	0,0393900	0,01	
Insumo	SETOP MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO) COBRIMENTO: 30MM(TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL) BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)			un	0,19	0,2205843	0,04	
(F)Total:								10,12	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,40	0,0451344	0,83
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,98	0,0902688	2,25
(G) Total:								3,08	
MO sem LS =>					2,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,43
Valor do BDI =>					3,50	Valor com BDI =>			16,70
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-		m²	1,0000000	78,09	78,09
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:								0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00	
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:								0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	16,02	4,3337429	78,09
(G) Total:								78,09	
MO sem LS =>					57,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,48
Valor do BDI =>					20,70	Valor com BDI =>			98,79
6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51122	SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	ED-		m²	1,0000000	4,75	4,75
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:								0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00	
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:								0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	0,0327322	0,82
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,2182148	3,93
(G) Total:								4,75	
MO sem LS =>					3,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,56
Valor do BDI =>					1,25	Valor com BDI =>			6,00
6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50174	SETOP	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	ED-		m²	1,0000000	17,87	17,87
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:								0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00	
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11361	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE (BASE: ASFALTO EMULSIONADO EM ÁGUA(COR: PRETA) DENSIDADE*: 1KG/L)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			Kg	12,56	0,6036680	7,58
(F)Total:								7,58	

Handwritten signature and initials in blue ink.



G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-52306	AJUDANTE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,1509170	2,71	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-52307	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	0,3018339	7,58	
								(G) Total:	10,29	
				MO sem LS =>	8,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,12	
				Valor do BDI =>	4,73	Valor com BDI =>			22,60	
6.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49639	SETOP FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-			m³	1,0000000	562,76	562,76	
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva			Custo Operacional Operativa Improdutiva		Consumo	Custo Horário	
								(A) Total:	0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra								Custo Horário
								(B) Total:	0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
								(D) Produção da Equipe:	1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-9048	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0MPA BRITA : 0 E 1 SLUMP: 100+-20)			m³	590,96	0,8251144	487,60	
Insumo	SETOP	MATED-12059	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO			m³	57,18	0,7858232	44,93	
								(F) Total:	532,53	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			m²	38,47	0,7858232	30,23	
								(G) Total:	30,23	
				MO sem LS =>	23,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,36	
				Valor do BDI =>	149,24	Valor com BDI =>			712,00	
6.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-8571	SETOP FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-			m²	1,0000000	71,14	71,14	
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva			Custo Operacional Operativa Improdutiva		Consumo	Custo Horário	
								(A) Total:	0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra								Custo Horário
								(B) Total:	0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
								(D) Produção da Equipe:	1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
								(F) Total:	0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8562	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)			m²	6,83	0,9705893	6,62	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8560	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)			m²	143,34	0,3235230	46,37	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8561	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)			m²	18,71	0,9705893	18,15	
								(G) Total:	71,14	
				MO sem LS =>	26,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,97	
				Valor do BDI =>	18,86	Valor com BDI =>			90,00	
6.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-8398	SETOP FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-			m²	1,0000000	71,14	71,14	
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva			Custo Operacional Operativa Improdutiva		Consumo	Custo Horário	
								(A) Total:	0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra								Custo Horário
								(B) Total:	0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
								(D) Produção da Equipe:	1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
								(F) Total:	0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



Atividade Auxiliar	SETOP ED-8393	FORMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	71,72	0,4876761	34,97
Atividade Auxiliar	SETOP ED-8385	FORMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	94,22	0,1164600	10,97
Atividade Auxiliar	SETOP ED-8389	FORMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	82,44	0,3057073	25,20

(G) Total:	71,14
MO sem LS =>	20,02
LS =>	0,00
MO com LS =>	20,02
Valor do BDI =>	18,86
Valor com BDI =>	90,00

8.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48193 SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-	m²	1,0000000	94,51	94,51

A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário
					(A) Total:	0,00

B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário
					(B) Total:	0,00

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

F	Banco Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP MATED-12091	BLOCO DE CONCRETO (TIPO: VEDAÇÃO LARGURA: 19CM ALTURA: 19CM COMPRIMENTO: 39CM ACABAMENTO: A REVESTIR CLASSE: D)		un	5,11	11,7741818	60,16

		12091	COMPIMENTO: 39CM ACABAMENTO: A REVESTIR CLASSE: D)					
Insumo	SETOP MATED-13070	MEIO BLOCO DE CONCRETO (TIPO: VEDAÇÃO LARGURA: 19CM ALTURA: 19CM COMPIMENTO: 19CM ACABAMENTO: A REVESTIR CLASSE: D)		un	2,81	1,0259662	2,88	

G	Banco Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO		m³	404,08	0,0141681	5,72

Atividade Auxiliar	SETOP ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	25,14	0,7542608	18,96
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50387	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	18,02	0,3771302	6,79

(G) Total:	31,47
MO sem LS =>	21,59
LS =>	0,00
MO com LS =>	21,59
Valor do BDI =>	25,06
Valor com BDI =>	119,57

9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50727 SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED-	m²	1,0000000	5,13	5,13

A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário
					(A) Total:	0,00

B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário
					(B) Total:	0,00

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

							(D) Produção da Equipe:	1,00
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

G	Banco Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO		m³	620,82	0,0032993	2,04

Atividade Auxiliar	SETOP ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	25,14	0,0719845	1,80
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	18,02	0,0719845	1,29

(G) Total:	5,13
MO sem LS =>	2,72
LS =>	0,00
MO com LS =>	2,72
Valor do BDI =>	1,36
Valor com BDI =>	6,49

10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RO-44461 SETOP	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR BGS, APLICADO SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM* - BAIA	11,18	m³	1,0000000	134,37	134,37

Insumo	B.05.000.0205 SETOP	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	0,9411282	118,47	111,49
Insumo	B.01.000.0101 SETOP	Servente	Mão de Obra	H	1,1764103	19,45	22,88

MO sem LS =>	22,88
LS =>	0,00
MO com LS =>	22,88
Valor do BDI =>	35,63
Valor com BDI =>	170,00

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51094 SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	ED-	m²	1,0000000	4,74	4,74

A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário
---	--------------	--------------	------------	-------------------	---------	---------------



			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	(A) Total:	
B			Código Banco		Mão de Obra		Custo Horário	
							(B) Total:	
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	
							(D) Produção da Equipe:	
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	
F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11198	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCACAO)		un	13,52	0,0287451	0,38
							(F) Total:	
G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	18,02	0,2422800	4,36
							(G) Total:	
			MO sem LS =>		3,21	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,21
			Valor do BDI =>		1,25	Valor com BDI =>		5,99
10.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RO-44461	SETOP	Base, com mistura na pista, de bica corrida melhorada com 2% de cimento, compactada na energia do proctor modificado (Execução, incluindo fornecimento e transporte do cimento, fornecimento da bica corrida, espalhamento, umedecimento, homogeneização e compactação da mistura; exclui o transporte da bica corrida) - 15CM. - PAVIMENTAÇÃO Pedra de mão (rachão)		11,18	m²	1,0000000	145,43
Insumo	SETOP		Material		m²	0,9879567	119,57	118,12
Insumo	B.05.000.0205	SETOP	Servente		H	0,7599668	19,45	14,78
Insumo	B.01.000.0101	SETOP	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR		H	0,0120835	316,09	3,81
Insumo	S.07.000.0802 30	SETOP	Trator sobre esteiras potência 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu		H	0,0211271	412,93	8,72
Insumo	S.01.000.0803	SETOP						
			MO sem LS =>		14,78	LS =>	0,00 MO com LS =>	14,78
			Valor do BDI =>		38,56	Valor com BDI =>		183,99
10.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50420	SETOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM, FCK 40MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 8CM		ED-	m²	1,0000000	91,48
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
Insumo	EQED-23040	SETOP	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS (COMBUSTÍVEL: GASOLINA) FORÇA MÉDIA DOS GOLPES: 1500KGF POTÊNCIA: 5,5CV(4045W) PESO OPERACIONAL MÉDIO: 105KG/OPERADOR: NÃO INCLUSO)		Operativa	Improdutiva		
			1,00		0,00	6,65	0,26	0,89 5,93
							(A) Total:	
B			Código Banco		Mão de Obra		Custo Horário	
							(B) Total:	
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	
							(D) Produção da Equipe:	
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	
F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12889	BLOCO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INTERTRAVADO (MEDIDAS: 20X10CM) ESPESSURA: 10CM/FCK: 40MPA/PESO APROXIMADO POR BLOCO: 5KG)		m²	77,25	0,9366544	72,35
							(F) Total:	
G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-9837	APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA		m²	188,78	0,0535232	9,03
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50370	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	19,23	0,2579194	4,95
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	18,02	0,2862000	5,15
							(G) Total:	
			MO sem LS =>		9,93	LS =>	0,00 MO com LS =>	9,93
			Valor do BDI =>		24,26	Valor com BDI =>		115,74
10.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51144	SETOP	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA		ED-	m²	1,0000000	64,26
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa		Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
								(A) Total:
B			Código Banco		Mão de Obra		Custo Horário	
							(B) Total:	
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	
							(D) Produção da Equipe:	
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	

V

2 //



F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11346	RIPA (LARGURA: 10MM ALTURA: 70MM TIPO DE MADEIRA: PINUS)			m	5,37	0,6202681	3,33
								(F)Total:	3,33
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48315	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)			m³	517,09	0,0740619	38,29
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	0,3703093	9,30
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,7406186	13,34
								(G) Total:	60,93
MO sem LS =>					22,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,90
Valor do BDI =>					17,04	Valor com BDI =>			81,30
10.7	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50572 SETOP	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 30MPA, COM AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM MALHA 10X10CM, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 15CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	ED-			m²	1,0000000	123,78	123,78
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa	Improdutiva		Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Consumo	Custo Horário
								(A) Total:	0,00
B	Código Banco	Mão de Obra							Custo Horário
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-9042	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 30,0MPA BRITA : 0 E 1 SLUMP: 60+-10)			m³	589,85	0,0908204	53,57
								(F)Total:	53,57
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)			Kg	13,35	3,1968776	42,67
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	0,3027347	7,61
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,6054691	10,91
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER			m³	99,34	0,0908204	9,02
								(G) Total:	70,21
MO sem LS =>					28,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,69
Valor do BDI =>					32,82	Valor com BDI =>			156,60
10.8	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50437 SETOP	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	ED-			m²	1,0000000	13,92	13,92
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa	Improdutiva		Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Consumo	Custo Horário
								(A) Total:	0,00
B	Código Banco	Mão de Obra							Custo Horário
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12837	ESPÉCIE VEGETAL (TIPO: GRAMA EM PLACAS NOME POPULAR: GRAMA ESMERALDA GÊNERO: ZOYSIA)			m²	10,16	0,4855978	4,93
Insumo	SETOP	MATED-11271	TERRA VEGETAL (TIPO: COMUM PRETA)			m³	116,73	0,0242800	2,83
								(F)Total:	7,76
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50378	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	22,22	0,0806330	1,79
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,2427989	4,37
								(G) Total:	6,16
MO sem LS =>					4,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,62
Valor do BDI =>					3,69	Valor com BDI =>			17,61
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50266 SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-			m²	1,0000000	0,95	0,95
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa	Improdutiva		Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Consumo	Custo Horário
								(A) Total:	0,00
B	Código Banco	Mão de Obra							Custo Horário



(B) Total: 0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11484	ÁCIDO MURIÁTICO	un	9,30	0,0074683	0,06
Insumo	SETOP	MATED-11260	DETERGENTE AMONÍACO	un	4,81	0,0029874	0,01
Insumo	SETOP	MATED-11282	ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	19,63	0,0011950	0,02
Insumo	SETOP	MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	un	13,22	0,0017781	0,02

(F) Total: 0,11

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	18,02	0,0466771	0,84

(G) Total: 0,84

MO sem LS => 0,62 LS => 0,00 MO com LS => 0,62

Valor do BDI => 0,25 Valor com BDI => 1,20

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ED-48704	SETOP	ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-	un	1,0000000	10,83	10,83

A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Consumo	Custo Horário
---	--------------	--------------	----------------------	-------------	-----------------------------	-------------	---------	---------------

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13036	ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL (APLICAÇÃO: POSTES) MATERIAL: AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO: 800MM DIÂMETRO DO POSTE: 180-240MM NÚMERO DE FUROS: 22 PARAFUSOS:INCLUSOS)	un	9,47	1,0000000	9,47

(F) Total: 9,47

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	20,37	0,0299320	0,60
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	25,42	0,0299320	0,76

(G) Total: 1,36

MO sem LS => 1,08 LS => 0,00 MO com LS => 1,08

Valor do BDI => 2,87 Valor com BDI => 13,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ED-16366	SETOP	BALCÃO DE CHAPA DE COMPENSADO, LARGURA DE CINQUENTA (50) CM, ALTURA DE CENTO E VINTE (120) CM (FABRICAÇÃO)	ED-	un	1,0000000	228,71	228,71

A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Consumo	Custo Horário
---	--------------	--------------	----------------------	-------------	-----------------------------	-------------	---------	---------------

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

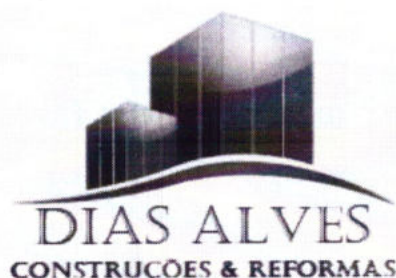
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11273	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	m²	75,22	2,1200000	159,46
Insumo	SETOP	MATED-11387	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2 1/2" ALTURA: 3")	un	9,97	2,0000000	19,94
Insumo	SETOP	MATED-16368	PARAFUSO (ROSCA: AUTO ATARRAXANTE APLICAÇÃO: MADEIRA CABEÇA: FENDA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 16MM DIÂMETRO: 2,8MM)	un	0,04	4,0000000	0,16
Insumo	SETOP	MATED-11344	PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" (7,5X7,5CM) TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	m	8,53	4,8000000	40,94
Insumo	SETOP	MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM DIÂMETRO: 3,4MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	Kg	21,06	0,0788177	1,65

(F) Total: 222,15

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	19,96	0,1466666	2,92



Atividade	SETOP ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	24,86	0,1468866	3,64	
Auxiliar					(G) Total:	6,56	
			MO sem LS =>	5,18	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,18
			Valor do BDI =>	60,65	Valor com BDI =>	289,36	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-14454 SETOP	BANCO DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (105X30X35)CM, PARA VESTIÁRIO/REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO)	ED-	un	1,0000000	51,95	51,95
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
			Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	(A) Total:	0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra			(B) Total:	0,00	
					Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
					(D) Produção da Equipe:	1,00	
					Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP MATED-14455	PARAFUSO (ROSCA: AUTO ATARRAXANTE) APLICAÇÃO: MADEIRA(CABEÇA: FENDA CRUZADA) MATERIAL: AÇO) ACABAMENTO: ZINCADO) COMPRIMENTO: 75MM) DIÂMETRO: 6MM)	un	0,25	8,0000000	2,00	
Insumo	SETOP MATED-11353	TÁBUA 1X12" (ESPESSURA: 25MM/LARGURA: 300MM)	m	15,50	2,5000000	38,75	
					(F) Total:	40,75	
G	Banco Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade	SETOP ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	19,96	0,2500000	4,99	
Atividade	SETOP ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	24,86	0,2500000	6,21	
Auxiliar					(G) Total:	11,20	
			MO sem LS =>	8,83	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,83
			Valor do BDI =>	13,77	Valor com BDI =>	65,72	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-15208 SETOP	BASE DE CONCRETO, COM FCK 25 MPA, PARA CAVALETE DN 20MM (1/2"). ED-FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE CAVALETE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E	ED-	un	1,0000000	25,98	25,98
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
			Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	(A) Total:	0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra			(B) Total:	0,00	
					Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
					(D) Produção da Equipe:	1,00	
					Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
					(F) Total:	0,00	
G	Banco Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade	SETOP ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	20,72	0,0540000	1,11	
Atividade	SETOP ED-50800	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m²	2,73	0,2750000	0,75	
Atividade	SETOP ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/80	Kg	13,20	0,1776000	2,34	
Atividade	SETOP ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m³	78,09	0,0108000	0,84	
Atividade	SETOP ED-49811	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	63,99	0,2040000	13,05	
Atividade	SETOP ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	683,71	0,0108000	7,38	
Atividade	SETOP ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBÁ, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m³	48,00	0,0108000	0,51	
Auxiliar					(G) Total:	25,98	
			MO sem LS =>	9,51	LS =>	0,00 MO com LS =>	9,51
			Valor do BDI =>	6,88	Valor com BDI =>	32,86	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-49064 SETOP	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 1.1/4", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-	un	1,0000000	6,66	6,66
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
			Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	(A) Total:	0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra			(B) Total:	0,00	
					Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
					(D) Produção da Equipe:	1,00	
					Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	



Insumo	SETOP MATED-13034	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO (APLICAÇÃO: POSTE) MATERIAL: ALUMÍNIO(BITOLA: 32MM (1.1/4"))		un	5,30	1,0000000	5,30	
(F)Total:							5,30	
G	Banco Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	20,37	0,0299320	0,60	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	25,42	0,0299320	0,76	
(G) Total:							1,36	
MO sem LS =>				1,08	LS =>	0,00	MO com LS => 1,08	
Valor do BDI =>				1,76	Valor com BDI => 8,42			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ED-5253 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,22	0,22	
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Consumo	Custo Horário	
(A) Total:							0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra						Custo Horário
Insumo	MOED-4106 SETOP	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO		H	13,04	0,02	0,22	
(B) Total:							0,22	
Custo Horário de Execução (A) + (B):							0,22	
(D) Produção da Equipe:							1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							0,22	
F	Banco Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F)Total:							0,00	
G	Banco Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(G) Total:							0,00	
MO sem LS =>				0,22	LS =>	0,00	MO com LS => 0,22	
Valor do BDI =>				0,05	Valor com BDI => 0,27			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ED-5229 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,12	0,12	
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Consumo	Custo Horário	
(A) Total:							0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra						Custo Horário
Insumo	MOED-20039 SETOP	AJUDANTE DE ARMADOR		H	13,4	0,01	0,12	
(B) Total:							0,12	
Custo Horário de Execução (A) + (B):							0,12	
(D) Produção da Equipe:							1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							0,12	
F	Banco Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F)Total:							0,00	
G	Banco Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(G) Total:							0,00	
MO sem LS =>				0,13	LS =>	0,00	MO com LS => 0,13	
Valor do BDI =>				0,03	Valor com BDI => 0,15			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ED-5232 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,18	0,18	
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Consumo	Custo Horário	
(A) Total:							0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra						Custo Horário
Insumo	MOED-20129 SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	15,02	0,01	0,18	
(B) Total:							0,18	
Custo Horário de Execução (A) + (B):							0,18	
(D) Produção da Equipe:							1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							0,18	
F	Banco Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F)Total:							0,00	
G	Banco Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(G) Total:							0,00	
MO sem LS =>				0,18	LS =>	0,00	MO com LS => 0,18	
Valor do BDI =>				0,04	Valor com BDI => 0,22			
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

V /

A < >



Composição	ED-5228	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,18	0,18
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
						(A) Total:		0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra				Custo Horário	
Insumo	MOED-20144	SETOP	ARMADOR		H	19,92	0,01	0,18
						(B) Total:		0,18
						Custo Horário de Execução (A) + (B):		0,18
						(D) Produção da Equipe:		1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		0,18
F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(F) Total:		0,00
G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(G) Total:		0,00
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ED-5225	SETOP		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,45	0,45
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
						(A) Total:		0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra				Custo Horário	
Insumo	MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	15,02	0,03	0,45
						(B) Total:		0,45
						Custo Horário de Execução (A) + (B):		0,45
						(D) Produção da Equipe:		1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		0,45
F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(F) Total:		0,00
G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(G) Total:		0,00
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ED-5227	SETOP		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,21	0,21
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
						(A) Total:		0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra				Custo Horário	
Insumo	MOED-20131	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR		H	15,02	0,01	0,21
						(B) Total:		0,21
						Custo Horário de Execução (A) + (B):		0,21
						(D) Produção da Equipe:		1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		0,21
F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(F) Total:		0,00
G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(G) Total:		0,00
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ED-5238	SETOP		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,13	0,13
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
						(A) Total:		0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra				Custo Horário	
Insumo	MOED-20139	SETOP	CALCETEIRO		H	14,22	0,01	0,13
						(B) Total:		0,13
						Custo Horário de Execução (A) + (B):		0,13
						(D) Produção da Equipe:		1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		0,13



F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
									(F)Total:	
									0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
									(G) Total:	
									0,00	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13	
				Valor do BDI =>	0,03				Valor com BDI =>	
										0,16
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	ED-5231 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,18	0,18			
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Consumo	Custo Horário			
									(A) Total:	
									0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra								Custo Horário
Insumo	MOED-20141 SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA		H	19,92	0,01	0,18			
									(B) Total:	
									0,18	
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	
									0,18	
									(D) Produção da Equipe:	
									1,00	
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	
									0,18	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
									(F)Total:	
									0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
									(G) Total:	
									0,00	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19	
				Valor do BDI =>	0,04				Valor com BDI =>	
										0,22
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	ED-5224 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,60	0,60			
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Consumo	Custo Horário			
									(A) Total:	
									0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra								Custo Horário
Insumo	MOED-20142 SETOP	ELETRICISTA		H	19,92	0,03	0,60			
									(B) Total:	
									0,60	
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	
									0,60	
									(D) Produção da Equipe:	
									1,00	
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	
									0,60	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
									(F)Total:	
									0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
									(G) Total:	
									0,00	
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,60	
				Valor do BDI =>	0,15				Valor com BDI =>	
										0,75
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	ED-5226 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,29	0,29			
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Consumo	Custo Horário			
									(A) Total:	
									0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra								Custo Horário
Insumo	MOED-20143 SETOP	BOMBEIRO/ ENCANADOR		H	19,92	0,01	0,29			
									(B) Total:	
									0,29	
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	
									0,29	
									(D) Produção da Equipe:	
									1,00	
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	
									0,29	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
									(F)Total:	
									0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
									(G) Total:	
									0,00	
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29	
				Valor do BDI =>	0,07				Valor com BDI =>	
										0,36
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	ED-5248 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,34	0,34			
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Consumo	Custo Horário			

[Handwritten signature]



							(A) Total:	0,00
B	Código Banco	Mão de Obra						Custo Horário
Insumo	MOED-4107 SETOP	APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO		H	19,92	0,02		0,34
							(B) Total:	0,34
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,34
							(D) Produção da Equipe:	1,00
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,34
F	Banco Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade		Custo Horário
							(F) Total:	0,00
G	Banco Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade		Custo Horário
							(G) Total:	0,00
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
	ED-5241 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,07		0,07
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo			Custo Horário
			Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			(A) Total:	0,00
B	Código Banco	Mão de Obra						Custo Horário
Insumo	MOED-20147 SETOP	JARDINEIRO		H	17,27	0,00		0,07
							(B) Total:	0,07
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,07
							(D) Produção da Equipe:	1,00
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,07
F	Banco Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade		Custo Horário
							(F) Total:	0,00
G	Banco Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade		Custo Horário
							(G) Total:	0,00
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
	ED-8500 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,13		0,13
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo			Custo Horário
			Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			(A) Total:	0,00
B	Código Banco	Mão de Obra						Custo Horário
Insumo	MOED-8499 SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA		H	19,49	0,01		0,13
							(B) Total:	0,13
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,13
							(D) Produção da Equipe:	1,00
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,13
F	Banco Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade		Custo Horário
							(F) Total:	0,00
G	Banco Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade		Custo Horário
							(G) Total:	0,00
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
	ED-5235 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,34		0,34
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo			Custo Horário
			Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			(A) Total:	0,00
B	Código Banco	Mão de Obra						Custo Horário
Insumo	MOED-20150 SETOP	PEDREIRO		H	19,92	0,02		0,34
							(B) Total:	0,34
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,34
							(D) Produção da Equipe:	1,00
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,34
F	Banco Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade		Custo Horário
							(F) Total:	0,00

Handwritten signature and initials in blue ink.



G				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Banco Código Serviços							
						(G) Total:	0,00
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00 MO com LS =>
							0,34
				Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>	0,43
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-5236 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,22	0,22
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário	
						(A) Total:	0,00
B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário	
Insumo	MOED-20154 SETOP	SERVENTE		H	13,04	0,02	0,22
						(B) Total:	0,22
						Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,22
						(D) Produção da Equipe:	1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,22
F	Banco Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(F)Total:	0,00
G	Banco Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(G) Total:	0,00
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00 MO com LS =>
							0,22
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>	0,27
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-21753 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,07	0,07
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário	
						(A) Total:	0,00
B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário	
Insumo	MOED-21745 SETOP	VIGIA NOTURNO (COM ADICIONAL NOTURNO)		H	18,48	0,00	0,07
						(B) Total:	0,07
						Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,07
						(D) Produção da Equipe:	1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,07
F	Banco Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(F)Total:	0,00
G	Banco Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(G) Total:	0,00
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00 MO com LS =>
							0,08
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	0,08
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-14665 SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,09	1,09
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário	
						(A) Total:	0,00
B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário	
						(B) Total:	0,00
						Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
						(D) Produção da Equipe:	1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP MATED-14637	EPI PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,09	1,0000000	1,09
						(F)Total:	1,09
G	Banco Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(G) Total:	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
							0,00
				Valor do BDI =>	0,28	Valor com BDI =>	1,37
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-14645 SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,94	0,94
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário	
						(A) Total:	0,00
B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário	



(B) Total: 0,00
 Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00
 (D) Produção da Equipe: 1,00
 Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14633	EPI BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,94	1,0000000	0,94
(F) Total:							0,94
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(G) Total:							0,00
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>				0,24	Valor com BDI => 1,18		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-14666	SETOP EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,26	1,26
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário	
(A) Total:							0,00
B	Código Banco	Mão de Obra					
(B) Total:							0,00

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

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14631	EPI CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,26	1,0000000	1,26
(F) Total:							1,26
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(G) Total:							0,00
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>				0,33	Valor com BDI => 1,59		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-14646	SETOP EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,07	1,07
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário	
(A) Total:							0,00
B	Código Banco	Mão de Obra					
(B) Total:							0,00

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

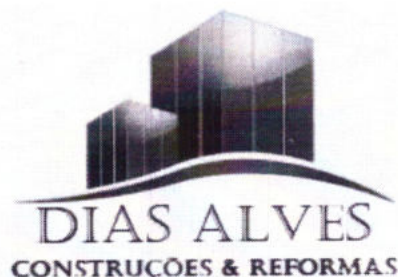
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14632	EPI ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,07	1,0000000	1,07
(F) Total:							1,07
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(G) Total:							0,00
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>				0,28	Valor com BDI => 1,35		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-14662	SETOP EPI PARA AJUDANTE IMPERMEABILIZADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,15	1,15
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário	
(A) Total:							0,00
B	Código Banco	Mão de Obra					
(B) Total:							0,00

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

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14639	EPI SERVENTE/AJUDANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,15	1,0000000	1,15
(F) Total:							1,15
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(G) Total:							0,00

[Handwritten signature and initials in blue ink]



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

Valor do BDI => 0,30 Valor com BDI => 1,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-14647	SETOP	EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,09
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário	
					(A) Total:	0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra			(B) Total:	0,00	
					Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
					(D) Produção da Equipe:	1,00	
					Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	

F	Banco Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP MATED-14637	EPI PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,09	1,0000000	1,09
					(F) Total:	1,09

G	Banco Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
					(G) Total:	0,00
					MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00	

Valor do BDI => 0,28 Valor com BDI => 1,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-14651	SETOP	EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,94
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário	
					(A) Total:	0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra			(B) Total:	0,00	
					Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
					(D) Produção da Equipe:	1,00	
					Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	

F	Banco Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP MATED-14633	EPI BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,94	1,0000000	0,94
					(F) Total:	0,94

G	Banco Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
					(G) Total:	0,00
					MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00	

Valor do BDI => 0,24 Valor com BDI => 1,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-14655	SETOP	EPI PARA CALCETEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,09
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário	
					(A) Total:	0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra			(B) Total:	0,00	
					Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
					(D) Produção da Equipe:	1,00	
					Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	

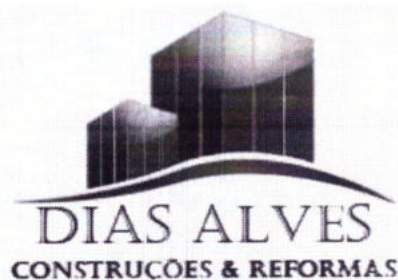
F	Banco Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP MATED-14637	EPI PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,09	1,0000000	1,09
					(F) Total:	1,09

G	Banco Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
					(G) Total:	0,00
					MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00	

Valor do BDI => 0,28 Valor com BDI => 1,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-14648	SETOP	EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,26
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário	
					(A) Total:	0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra			(B) Total:	0,00	
					Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
					(D) Produção da Equipe:	1,00	

V 9



Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14631	EPI CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,26	1,0000000	1,26
(F)Total:							1,26

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(G) Total:							0,00
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00							0,00
Valor do BDI => 0,33 Valor com BDI => 1,59							1,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ED-14650 SETOP		EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,07	1,07

A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							(A) Total:	0,00

B	Código Banco	Mão de Obra																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
---	--------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14632	EPI ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,07	1,0000000	1,07
(F)Total:							1,07

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(G) Total:							0,00

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

Valor do BDI => 0,28 Valor com BDI => 1,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ED-14672 SETOP		EPI PARA IMPERMEABILIZADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,09	1,09

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva

B	Código Banco	Mão de Obra																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
---	--------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14637	EPI PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,09	1,0000000	1,09
(F)Total:							1,09

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(G) Total:							0,00

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

Valor do BDI => 0,28 Valor com BDI => 1,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ED-14676 SETOP		EPI PARA JARDINEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,09	1,09

A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa		
						(A) Total:	0,00

B	Código Banco	Mão de Obra																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
---	--------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14637	EPI PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,09	1,0000000	1,09
(F)Total:							1,09

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(G) Total:							0,00

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

Valor do BDI => 0,28 Valor com BDI => 1,37

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

V 1



Composição	ED-14677 SETOP	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,76	0,76
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva			
					(A) Total:		0,00
B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário	
					(B) Total:		0,00
					Custo Horário de Execução (A) + (B):		0,00
					(D) Produção da Equipe:		1,00
					Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		0,00
F	Banco Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP MATED-14636	EPI OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	0,76	1,0000000	0,76
					(F) Total:		0,76
G	Banco Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
					(G) Total:		0,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ED-14652 SETOP		EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,09	1,09
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva			
					(A) Total:		0,00
B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário	
					(B) Total:		0,00
					Custo Horário de Execução (A) + (B):		0,00
					(D) Produção da Equipe:		1,00
					Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		0,00
F	Banco Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP MATED-14637	EPI PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,09	1,0000000	1,09
					(F) Total:		1,09
G	Banco Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
					(G) Total:		0,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ED-14664 SETOP		EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,15	1,15
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva			
					(A) Total:		0,00
B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário	
					(B) Total:		0,00
					Custo Horário de Execução (A) + (B):		0,00
					(D) Produção da Equipe:		1,00
					Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		0,00
F	Banco Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP MATED-14639	EPI SERVENTE/AJUDANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,15	1,0000000	1,15
					(F) Total:		1,15
G	Banco Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
					(G) Total:		0,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ED-14701 SETOP		FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,74	0,74
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva			
					(A) Total:		0,00
B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário	
					(B) Total:		0,00
					Custo Horário de Execução (A) + (B):		0,00
					(D) Produção da Equipe:		1,00
					Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		0,00
F	Banco Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário



Insumo	SETOP MATED-14625	FERRAMENTAS PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,74	1,0000000	0,74	
(F) Total:								0,74	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(G) Total:								0,00	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>				0,19	Valor com BDI =>				0,93
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ED-14681 SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1,0000000	0,32	0,32	
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional	Consumo	Custo Horário		
			Operativa Improdutiva		Operativa Improdutiva				
(A) Total:								0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra							Custo Horário
(B) Total:								0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00	
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP MATED-14621	FERRAMENTAS BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,32	1,0000000	0,32	
(F) Total:								0,32	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(G) Total:								0,00	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>				0,08	Valor com BDI =>				0,40
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ED-14702 SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1,0000000	0,45	0,45	
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional	Consumo	Custo Horário		
			Operativa Improdutiva		Operativa Improdutiva				
(A) Total:								0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra							Custo Horário
(B) Total:								0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00	
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP MATED-14619	FERRAMENTAS CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,45	1,0000000	0,45	
(F) Total:								0,45	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(G) Total:								0,00	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>				0,11	Valor com BDI =>				0,56
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ED-14682 SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1,0000000	0,78	0,78	
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional	Consumo	Custo Horário		
			Operativa Improdutiva		Operativa Improdutiva				
(A) Total:								0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra							Custo Horário
(B) Total:								0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00	
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP MATED-14620	FERRAMENTAS ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,78	1,0000000	0,78	
(F) Total:								0,78	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(G) Total:								0,00	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>				0,20	Valor com BDI =>				0,98
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ED-14698 SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE IMPERMEABILIZADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1,0000000	0,56	0,56	
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional	Consumo	Custo Horário		
			Operativa Improdutiva		Operativa Improdutiva				

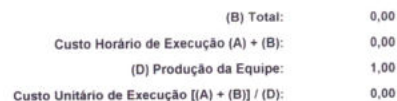


										(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário	
										(B) Total:	0,00
										Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
										(D) Produção da Equipe:	1,00
										Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário				
Insumo	SETOP	MATED-14627	FERRAMENTAS SERVENTE/ AJUDANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,56	1,0000000	0,56				
										(F)Total:	0,56
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário				
										(G) Total:	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00	
				Valor do BDI =>	0,14	Valor com BDI =>				0,70	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	ED-14683	SETOP	FERRAMENTAS PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,74	0,74			
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	(A) Total:			
										0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário	
										(B) Total:	0,00
										Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
										(D) Produção da Equipe:	1,00
										Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário				
Insumo	SETOP	MATED-14625	FERRAMENTAS PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,74	1,0000000	0,74				
										(F)Total:	0,74
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário				
										(G) Total:	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00	
				Valor do BDI =>	0,19	Valor com BDI =>				0,93	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	ED-14687	SETOP	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,32	0,32			
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	(A) Total:			
										0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário	
										(B) Total:	0,00
										Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
										(D) Produção da Equipe:	1,00
										Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário				
Insumo	SETOP	MATED-14621	FERRAMENTAS BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,32	1,0000000	0,32				
										(F)Total:	0,32
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário				
										(G) Total:	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00	
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>				0,40	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	ED-14691	SETOP	FERRAMENTAS PARA CALCETEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,74	0,74			
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	(A) Total:			
										0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário	
										(B) Total:	0,00
										Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
										(D) Produção da Equipe:	1,00
										Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário				
Insumo	SETOP	MATED-14625	FERRAMENTAS PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,74	1,0000000	0,74				
										(F)Total:	0,74

✓

9





G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(G) Total:	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14712	SETOP	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,01	0,01
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

				(A) Total:	0,00
B	Código Banco	Mão de Obra			Custo Horário

(B) Total:	0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
	0,00

					Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		0,00
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14624	FERRAMENTAS OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,01	1,0000000	0,01
						(F)Total:	0,01

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(C) Total:	0,00

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

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14688	SETOP FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,74	0,74
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Consumo	Custo Horário

			(A) Total:	0,00
B	Código Banco	Mão de Obra		Custo Horário

(B) Total:	0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
Custo Mensal de Execução (A) + (B) / (D):	0,00

				Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):			0,00
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14625	FERRAMENTAS PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,74	1,0000000	0,74
						(F)Total:	0,74

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(G) Total:	0.00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,93

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14700 SETOP	FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,56	0,56
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Consumo	Custo Horário

				(A) Total:	0,00
B	Código Banco	Mão de Obra			Custo Horário

(B) Total:	0,0
Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,0
(D) Produção da Equipe:	1,0
Custo Multiplicado de Execução (A) + (B) x (D):	0,0

				Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):			0,00
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14827	FERRAMENTAS SERVENTE/ AJUDANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,56	1,0000000	0,56
						(F)Total:	0,56

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(G) Total:	0,00

Unitario	(G) Total:	0,0
----------	------------	-----



		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,70
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-8393 SETOP	FORMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-	m²	1,0000000	71,72	71,72
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional	Consumo	Custo Horário
			Operativa Improdutiva		Operativa Improdutiva	(A) Total:	0,00
B	Código Banco	Mão de Obra				(B) Total:	0,00
						Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
						(D) Produção da Equipe:	1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(F) Total:	0,00
G	Banco Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade	SETOP ED-8396	FORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)		m²	3,83	1,0000000	3,83
Auxiliar	SETOP ED-8394	FORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)		m²	160,08	0,3333333	53,35
Auxiliar	SETOP ED-8395	FORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)		m²	14,74	1,0000000	14,74
						(G) Total:	71,72
						MO sem LS =>	18,01
						Valor do BDI =>	19,02
						Valor com BDI =>	90,74
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-8385 SETOP	FORMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-	m²	1,0000000	94,22	94,22
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional	Consumo	Custo Horário
			Operativa Improdutiva		Operativa Improdutiva	(A) Total:	0,00
B	Código Banco	Mão de Obra				(B) Total:	0,00
						Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
						(D) Produção da Equipe:	1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(F) Total:	0,00
G	Banco Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade	SETOP ED-8388	FORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)		m²	4,86	1,0000000	4,86
Auxiliar	SETOP ED-8386	FORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)		m²	220,33	0,3333333	73,44
Auxiliar	SETOP ED-8387	FORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)		m²	15,92	1,0000000	15,92
						(G) Total:	94,22
						MO sem LS =>	22,55
						Valor do BDI =>	24,98
						Valor com BDI =>	119,20
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-8389 SETOP	FORMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-	m²	1,0000000	82,44	82,44
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional	Consumo	Custo Horário
			Operativa Improdutiva		Operativa Improdutiva	(A) Total:	0,00
B	Código Banco	Mão de Obra				(B) Total:	0,00
						Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
						(D) Produção da Equipe:	1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(F) Total:	0,00
G	Banco Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade	SETOP ED-8392	FORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)		m²	6,83	1,0000000	6,83
Auxiliar	SETOP ED-8390	FORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)		m²	170,73	0,3333333	56,90
Auxiliar	SETOP ED-8391	FORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)		m²	18,71	1,0000000	18,71
						(G) Total:	82,44

DIAS ALVES
CONSTRUÇÕES & REFORMAS

MO sem LS => 28,16 LS => 0,00 MO com LS => 28,16

Valor do BDI => 21,86 Valor com BDI => 104,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-8396 SETOP	FORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	ED-	m²	1,0000000	3,63	3,63
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário	
					(A) Total:	0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra			(B) Total:	0,00	
					Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
					(D) Produção da Equipe:	1,00	
					Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(F) Total:	0,00
G	Banco Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50361	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	19,98	0,0305555	0,60
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50372	CARPINEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	24,88	0,1222222	3,03
					(G) Total:	3,63	

MO sem LS => 2,92 LS => 0,00 MO com LS => 2,92

Valor do BDI => 0,96 Valor com BDI => 4,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-8394 SETOP	FORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	ED-	m²	1,0000000	160,08	160,08
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário	
					(A) Total:	0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra			(B) Total:	0,00	
					Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
					(D) Produção da Equipe:	1,00	
					Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP MATED-11273	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)		m²	75,22	1,1500000	86,50
Insumo	SETOP MATED-11344	PONTELETE (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" (7,5X7,5CM) TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)		m	8,53	2,6000000	22,17
Insumo	SETOP MATED-11353	TÁBUA 1X12" (ESPESSURA: 25MM LARGURA: 300MM)		m	15,50	1,3000000	20,15
					(F) Total:	128,82	
G	Banco Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50361	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	19,98	0,2619047	5,22
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50372	CARPINEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	24,88	1,0476190	26,04
					(G) Total:	31,26	

MO sem LS => 25,05 LS => 0,00 MO com LS => 25,05

Valor do BDI => 42,45 Valor com BDI => 202,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-8395 SETOP	FORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	ED-	m²	1,0000000	14,74	14,74
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário	
					(A) Total:	0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra			(B) Total:	0,00	
					Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
					(D) Produção da Equipe:	1,00	
					Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP MATED-11279	DESMOLDANTE DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO		m	6,00	0,0200000	0,12
Insumo	SETOP MATED-11330	PREGO 15X15 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 34,5MM DIÂMETRO DA CABEÇA: 2,4MM QUANTIDADE POR QUILO: 777)		Kg	20,73	0,3000000	6,21
					(F) Total:	6,33	
G	Banco Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50361	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	19,98	0,0705128	1,40
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50372	CARPINEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	24,88	0,2820513	7,01
					(G) Total:	8,41	



MO sem LS => 6,74 LS => 0,00 MO com LS => 6,74

Valor do BDI => 3,90 Valor com BDI => 18,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-8388 SETOP	FORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	ED-	m²	1,0000000	4,86	4,86
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário	
					(A) Total:	0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra			(B) Total:	0,00	
					Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
					(D) Produção da Equipe:	1,00	
					Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
					(F) Total:	0,00	
G	Banco Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50361	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	19,96	0,0407407	0,81
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50372	CARPINEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	24,86	0,1629630	4,05
					(G) Total:	4,86	

MO sem LS => 3,90 LS => 0,00 MO com LS => 3,90

Valor do BDI => 1,28 Valor com BDI => 6,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-8386 SETOP	FORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	ED-	m²	1,0000000	220,33	220,33
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário	
					(A) Total:	0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra			(B) Total:	0,00	
					Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
					(D) Produção da Equipe:	1,00	
					Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP MATED-11273	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)		m²	75,22	1,3500000	101,54
Insumo	SETOP MATED-11344	PONTELETE (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" (7,5X7,5CM) TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)		m	8,53	6,2000000	52,88
Insumo	SETOP MATED-12372	PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)		Kg	25,97	0,2000000	5,19
Insumo	SETOP MATED-11350	SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3" (POL) ALTURA: 75MM (3") ESPESSURA: 25MM (1") TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)		m	3,10	8,2000000	25,42
					(F) Total:	185,03	

G	Banco Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50361	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	19,96	0,2958989	5,90
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50372	CARPINEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	24,86	1,1827957	29,40
					(G) Total:	35,30	

MO sem LS => 28,28 LS => 0,00 MO com LS => 28,28

Valor do BDI => 58,43 Valor com BDI => 278,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-8387 SETOP	FORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	ED-	m²	1,0000000	15,92	15,92
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário	
					(A) Total:	0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra			(B) Total:	0,00	
					Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
					(D) Produção da Equipe:	1,00	
					Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP MATED-11279	DESMOLDANTE DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO		m	6,00	0,0200000	0,12
Insumo	SETOP MATED-11331	PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)		Kg	21,46	0,2000000	4,29
					(F) Total:	4,41	
G	Banco Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

DIAS ALVES
CONSTRUÇÕES & REFORMAS

Atividade	SETOP ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	19,96	0,0964912	1,92	
Auxiliar							
Atividade	SETOP ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	24,86	0,3859849	9,59	
Auxiliar							
(G) Total:						11,51	
MO sem LS =>			9,23	LS =>	0,00 MO com LS =>	9,23	
Valor do BDI =>			4,22	Valor com BDI =>			20,14

				Valor do BDI = 7,22		Valor do BDI = 7,22				
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	ED-8392 SETOP	FORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	ED-	m²	1,0000000	6,83	6,83			
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
(A) Total:							0,00			
							Custo Horário			
B	Código Banco	Mão de Obra				(B) Total:	0,00			
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00		
							(D) Produção da Equipe:	1,00		
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00		

F	Banco Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F) Total:						0,00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,96	0,0572916	1,14
Auxiliar									
Atividade	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,86	0,2291667	5,69
Auxiliar									
								(G) Total:	6,83
MO sem LS =>					5,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,48
Valor do BDI =>					1,81			Valor com BDI =>	8,64

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8390 SETOP	FORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	ED-		m²	1,0000000	170,73	170,73
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
			Operativa Improdutiva		Operativa Improdutiva			
(A) Total:							0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):							0,00	
(D) Produção da Equipe:							1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							0,00	

F	Banco Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP MATED-11273	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	m²	75,22	1,2000000	90,26
Insumo	SETOP MATED-11344	PONTELETE (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM] TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	m	8,53	3,2000000	27,29
Insumo	SETOP MATED-12372	PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)	Kg	25,97	0,2000000	5,19
Insumo	SETOP MATED-11350	SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3"[POL.] ALTURA: 75MM[3"] ESPESSURA: 25MM[1"] TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	m	3,10	4,0000000	12,40
(F) Total:						135,14

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,96	0,2981029	5,95
Auxiliar									
Atividade	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,86	1,1924119	29,64
Auxiliar									
								(G) Total:	35,59
MO sem LS =>					28,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,51
Valor do BDI =>					45,27			Valor com BDI =>	216,80

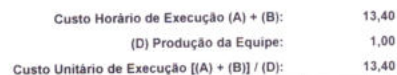
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8391 SETOP	FORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	ED-	m²	1,0000000	18,71	18,71
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
(A) Total:						0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra				(B) Total:	0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):						0,00	
(D) Produção da Equipe:						1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):						0,00	

F	Banco Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP MATED-11279	DESMOLDANTE DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO	m	6,00	0,0200000	0,12
Insumo	SETOP MATED-11331	PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)	Kg	21,46	0,1000000	2,14



							(F)Total:	2,26	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,96	0,1378446	2,75
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,86	0,5513784	13,70
							(G) Total:	16,45	
					MO sem LS =>	13,18	LS =>	0,00	MO com LS => 13,18
					Valor do BDI =>	4,96	Valor com BDI => 23,67		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	ED-28605 SETOP	GUINDAUTO ARTICULADO VEICULAR HIDRÁULICO, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 10TM, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO, OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO	ED-	hora	1,0000000	307,10	307,10		
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		1,00	290,86
Insumo	EQED-19708 SETOP	CAMINHÃO CARROCERIA CARGA SECA (TRAÇÃO: 6X2 TRUCADO TARA MÁXIMA: 7T CMT MINIMA: 27T POTÊNCIA : 230CV 169KW OPERADOR: INCLUSO)		1,00	0,00	290,86	40,03	1,00	290,86
Insumo	EQED-22859 SETOP	GUINDASTE ARTICULADO VEICULAR (MOMENTO DE CARGA MÁXIMO: 10TxM OPERADOR: NÃO INCLUSO)		1,00	0,00	16,24	7,84	1,00	16,24
							(A) Total:	307,10	
B	Código Banco	Mão de Obra							Custo Horário
							(B) Total:	0,00	
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	307,10	
							(D) Produção da Equipe:	1,00	
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	307,10	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
							(F)Total:	0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
							(G) Total:	0,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	81,44	Valor com BDI => 388,54		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	ED-16370 SETOP	MESA DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (130X80X80)CM, PARA REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO)	ED-	un	1,0000000	149,27	149,27		
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		(A) Total:	0,00
B	Código Banco	Mão de Obra							Custo Horário
							(B) Total:	0,00	
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
							(D) Produção da Equipe:	1,00	
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP MATED-11278	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 14MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)		m²	55,57	0,7800000	43,34		
Insumo	SETOP MATED-14455	PARAFUSO (ROSCA: AUTO ATARRAXANTE APLICAÇÃO: MADEIRA CABEÇA: FENDA CRUZADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 75MM DIÂMETRO: 6MM)		un	0,25	12,0000000	3,00		
Insumo	SETOP MATED-11344	PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM] TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)		m	8,53	3,3600000	28,66		
Insumo	SETOP MATED-11353	TÁBUA 1X12" (ESPESSURA: 25MM LARGURA: 300MM)		m	15,50	1,9000000	29,45		
							(F)Total:	104,45	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,96	1,0000000	19,96
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,86	1,0000000	24,86
							(G) Total:	44,82	
					MO sem LS =>	35,31	LS =>	0,00	MO com LS => 35,31
					Valor do BDI =>	39,58	Valor com BDI => 188,85		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	ED-20648 SETOP	POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA-2 OU PA-4, DIÂMETRO NOMINAL DE 102MM, ESP. 2MM, INCLUSIVE TAMPÃO FORNECIMENTO, EXCLUSIVE	ED-	un	1,0000000	622,62	622,62		
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		(A) Total:	0,00
B	Código Banco	Mão de Obra							Custo Horário
							(B) Total:	0,00	
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
							(D) Produção da Equipe:	1,00	
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	

										(G) Total:		1,7									
										MO sem LS =>		18,54		LS =>		0,00		MO com LS =>		18,5	
										Valor do BDI =>		6,17		Valor com BDI =>		29,4					
	Código Banco	Descrição			Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total								
Composição	ED-50360	SETOP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		ED-		hora		1,0000000		18,40		18,4								
A	Código Banco	Equipamentos			Utilização		Custo Operacional				Consumo		Custo Horário								
					Operativa Improdutiva		Operativa Improdutiva														
												(A) Total:		0,0							
B	Código Banco	Mão de Obra											Custo Horário								
Insumo	MOED-20039	SETOP	AJUDANTE DE ARMADOR				H		13,4		1,00		13,4								
												(B) Total:		13,4							



G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5229	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		hora	0,12	1,0000000	0,12
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14665	EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,09	1,0000000	1,09
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14701	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	0,74	1,0000000	0,74
(G) Total:								1,95
				MO sem LS =>	13,53	LS =>	0,00 MO com LS =>	13,53
				Valor do BDI =>	4,87		Valor com BDI =>	23,27

Custo Horário de Execução (A) + (B):	15,02
(D) Produção da Equipe:	1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	15,02

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5227	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	0,21	1,0000000	0,21
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14645	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,94	1,0000000	0,94
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14681	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,32	1,0000000	0,32
(G) Total:							1,47
MO sem LS =>				15,24	LS =>	0,00	MO com LS => 15,24
Valor do BDI =>				5,18		Valor com BDI =>	24,72

Custo Horário de Execução (A) + (B):	15,02
(D) Produção da Equipe:	1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	15,02

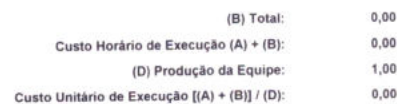
F	Banco Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,41	1,0000000	1,41
Insumo	SETOP MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,81	1,0000000	0,81
Insumo	SETOP MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,06	1,0000000	0,06
Insumo	SETOP MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,77	1,0000000	0,77
				(F)Total:				3,05



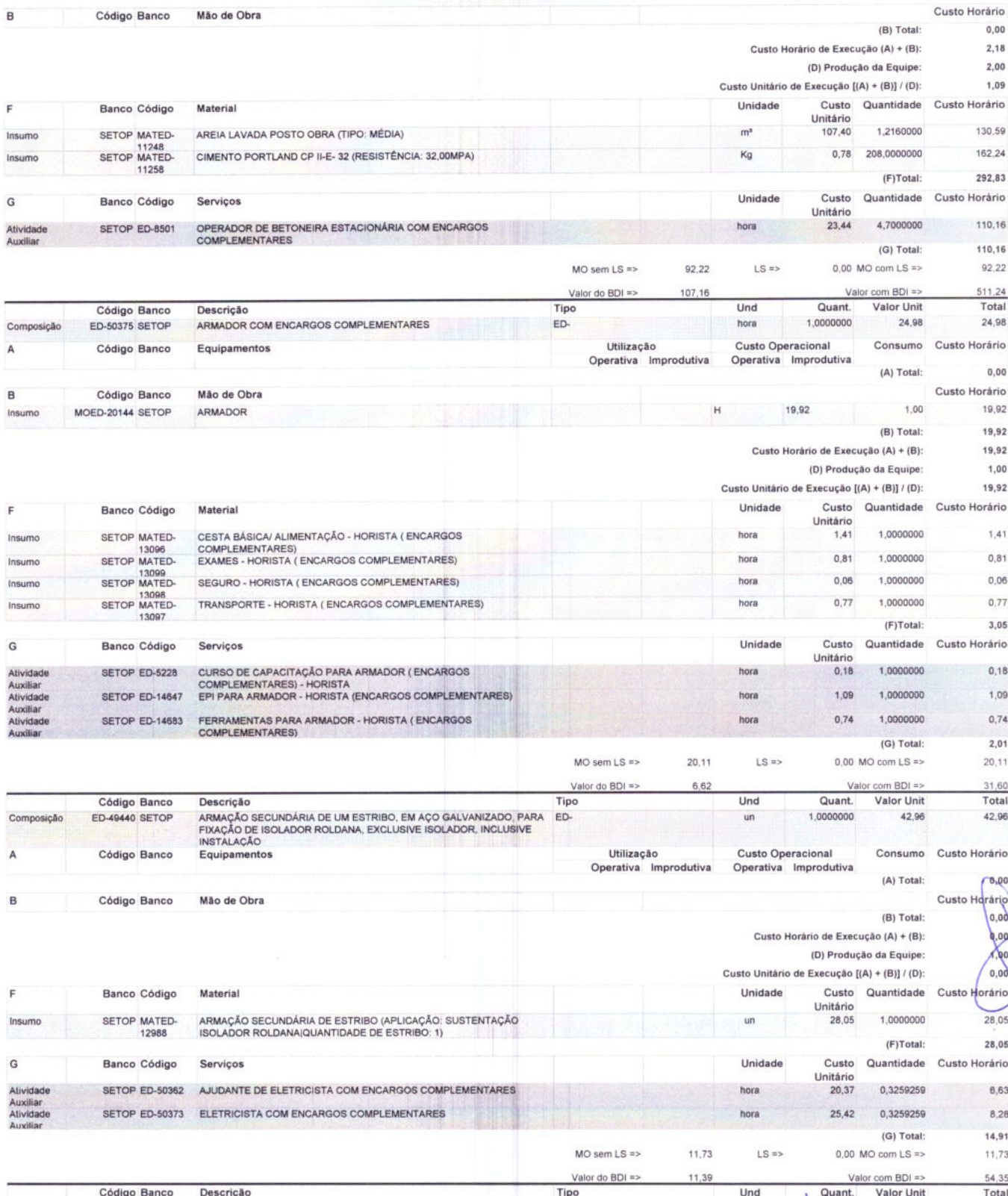
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5232	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	0,18	1,0000000	0,18
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14666	EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,26	1,0000000	1,26
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14702	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,45	1,0000000	0,45
(G) Total:							1,89
MO sem LS =>				15,20	LS =>	0,00	MO com LS => 15,20
Valor do BDI =>				5,29	Valor com BDI => 25,25		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	20,37	20,37
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00
B	Código Banco	Mão de Obra	Custo Horário				
Insumo	MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	15,02	1,00	15,02
(B) Total:							15,02
Custo Horário de Execução (A) + (B):							15,02
(D) Produção da Equipe:							1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							15,02
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,41	1,0000000	1,41
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,81	1,0000000	0,81
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,06	1,0000000	0,06
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,77	1,0000000	0,77
(F)Total:							3,05
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5225	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	0,45	1,0000000	0,45
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14646	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,07	1,0000000	1,07
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14682	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,78	1,0000000	0,78
(G) Total:							2,30
MO sem LS =>				15,47	LS =>	0,00	MO com LS => 15,47
Valor do BDI =>				5,40	Valor com BDI => 25,77		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ED-52306	SETOP	AJUDANTE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	18,02	18,02
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00
B	Código Banco	Mão de Obra	Custo Horário				
Insumo	MOED-4106	SETOP	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	13,04	1,00	13,04
(B) Total:							13,04
Custo Horário de Execução (A) + (B):							13,04
(D) Produção da Equipe:							1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							13,04
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,41	1,0000000	1,41
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,81	1,0000000	0,81
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,06	1,0000000	0,06
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,77	1,0000000	0,77
(F)Total:							3,05
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5253	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	hora	0,22	1,0000000	0,22
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14662	EPI PARA AJUDANTE IMPERMEABILIZADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,15	1,0000000	1,15
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14698	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE IMPERMEABILIZADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,56	1,0000000	0,56
(G) Total:							1,93
MO sem LS =>				13,26	LS =>	0,00	MO com LS => 13,26
Valor do BDI =>				4,77	Valor com BDI => 22,79		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ED-51093	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-	m²	1,0000000	20,72	20,72



A	Código	Banco	Equipamentos																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</
---	--------	-------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



(A) Total:	2,18
------------	------





Composição	ED-48700	SETOP	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	ED-	un	1,0000000	334,18	334,18
A	Código	Banco	Equipamentos		Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário
							(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra				(B) Total:	0,00
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
							(D) Produção da Equipe:	1,00
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12520	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO (DIÂMETRO: 5/8") (DIÂMETRO DO CONDUTOR: 10-50MM2)		un	8,56	1,0000000	8,56
Insumo	SETOP	MATED-11478	HASTE PARA ATERRAMENTO COPPERWELD (DIÂMETRO: 5/8") (COMPRIMENTO: 240CM) MATERIAL DO NÚCLEO: AÇO (SAE 1010/1020) REVESTIMENTO: COBRE ELETROLÍTICO (TIPO: BAIXA CAMADA)		un	241,68	1,0000000	241,68
							(F) Total:	250,24
G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	20,37	1,8333333	37,34
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	25,42	1,8333333	46,60
							(G) Total:	83,94
					MO sem LS =>	65,99	LS =>	0,00 MO com LS =>
					Valor do BDI =>	88,62		Valor com BDI =>
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ED-50374	SETOP		BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	24,52	24,52
A	Código	Banco	Equipamentos		Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário
							(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
Insumo	MOED-20143	SETOP	BOMBEIRO/ ENCANADOR		H	19,92	1,00	19,92
							(B) Total:	19,92
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	19,92
							(D) Produção da Equipe:	1,00
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	19,92
F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,41	1,0000000	1,41
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	0,81	1,0000000	0,81
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	0,06	1,0000000	0,06
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	0,77	1,0000000	0,77
							(F) Total:	3,05
G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5226	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		hora	0,29	1,0000000	0,29
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14651	EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	0,94	1,0000000	0,94
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14687	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	0,32	1,0000000	0,32
							(G) Total:	1,55
					MO sem LS =>	20,21	LS =>	0,00 MO com LS =>
					Valor do BDI =>	6,50		Valor com BDI =>
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ED-51055	SETOP		CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-	un	1,0000000	99,31	99,31
A	Código	Banco	Equipamentos		Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário
							(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
							(B) Total:	0,00
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
							(D) Produção da Equipe:	1,00
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12003	CAIXA DE INSPEÇÃO (MATERIAL: POLIPROPILENO) COR: PRETA (DIÂMETRO: 300MM) (COMPRIMENTO: 300MM) (TAMPA: INCLUSO) MATERIAL DA TAMPA: FERRO FUNDIDO)		un	76,94	1,0000000	76,94



							(F) Total:		76,94			
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	20,37	0,488889	9,95		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	25,42	0,488889	12,42		
							(G) Total:		22,37			
							MO sem LS =>	17,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,60
							Valor do BDI =>	26,33	Valor com BDI =>		125,64	
Composição	Código Banco	Descrição		Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	ED-28593	SETOP	CAIXA PARA PROTEÇÃO GERAL, TIPO CM-8, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-			un	1,0000000	329,29	329,29		
A	Código Banco	Equipamentos		Utilização			Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							(A) Total:		0,00			
B	Código Banco	Mão de Obra								Custo Horário		
							(B) Total:		0,00			
							Custo Horário de Execução (A) + (B):		0,00			
							(D) Produção da Equipe:		1,00			
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		0,00			
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-28594	CAIXA PARA MEDIÇÃO (APLICAÇÃO: PROTEÇÃO GERAL TIPO: CM-8 MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA DIMENSÕES: 46X34X21CM NORMA: CEMIG DISJUNTOR: NÃO INCLUSO LEITOR PARA VIA PUBLICA (LVP): NÃO)				un	237,71	1,0000000	237,71		
							(F) Total:		237,71			
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	20,37	2,0000000	40,74		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	25,42	2,0000000	50,84		
							(G) Total:		91,58			
							MO sem LS =>	71,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,99
							Valor do BDI =>	87,32	Valor com BDI =>		416,61	
Composição	Código Banco	Descrição		Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	ED-50370	SETOP	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-			hora	1,0000000	19,23	19,23		
A	Código Banco	Equipamentos		Utilização			Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							(A) Total:		0,00			
B	Código Banco	Mão de Obra								Custo Horário		
Insumo	MOED-20139	SETOP	CALCETEIRO				H	14,22	1,00	14,22		
							(B) Total:		14,22			
							Custo Horário de Execução (A) + (B):		14,22			
							(D) Produção da Equipe:		1,00			
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		14,22			
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				hora	1,41	1,0000000	1,41		
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				hora	0,81	1,0000000	0,81		
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				hora	0,06	1,0000000	0,06		
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				hora	0,77	1,0000000	0,77		
							(F) Total:		3,05			
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5238	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				hora	0,13	1,0000000	0,13		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14855	EPI PARA CALCETEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				hora	1,09	1,0000000	1,09		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14891	FERRAMENTAS PARA CALCETEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				hora	0,74	1,0000000	0,74		
							(G) Total:		1,96			
							MO sem LS =>	14,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,35
							Valor do BDI =>	5,09	Valor com BDI =>		24,32	
Composição	Código Banco	Descrição		Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	ED-50701	SETOP	CAPINA MANUAL DO TERRENO, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA	ED-			m²	1,0000000	1,20	1,20		
A	Código Banco	Equipamentos		Utilização			Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							(A) Total:		0,00			
B	Código Banco	Mão de Obra								Custo Horário		
							(B) Total:		0,00			





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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F) Total:	0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,0666666	1,20
								(G) Total:	1,20
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,88
				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-50372	SETOP CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	24,86	24,86
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário	
(A) Total:							0,00

B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário
Insumo	MOED-20141 SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA		H	19,92	1,00 19,92
(B) Total:						19,92

Custo Horário de Execução (A) + (B): 19,92

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 19,92

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,41	1,0000000	1,41
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,81	1,0000000	0,81
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,06	1,0000000	0,06
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,77	1,0000000	0,77
(F) Total:							3,05

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5231	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	0,18	1,0000000	0,18
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14648	EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,26	1,0000000	1,26
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14694	FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,45	1,0000000	0,45
(G) Total:							1,89

MO sem LS => 20,11 LS => 0,00 MO com LS => 20,11

Valor do BDI => 6,59 Valor com BDI => 31,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-48318	SETOP CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 25 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-	m³	1,0000000	565,70	565,70

A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário	
Insumo	EQED-8483	SETOP BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA/CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO)	1,00 0,00	2,18 0,40	1,00 2,18		

(A) Total: 2,18

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

(B) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B): 2,18

(D) Produção da Equipe: 3,27

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,66

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	m³	107,40	0,8700000	93,43
Insumo	SETOP	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	Kg	0,78	349,0000000	272,22
Insumo	SETOP	MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	m³	121,80	0,2100000	25,57
Insumo	SETOP	MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)	m³	122,07	0,6300000	76,90
(F) Total:							468,12

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	23,44	1,6298296	38,19
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	18,02	3,2592592	58,73
(G) Total:							96,92

MO sem LS => 75,21 LS => 0,00 MO com LS => 75,21



		Valor do BDI =>		150,02		Valor com BDI =>		715,72	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	ED-48310	SETOP	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	ED-	m³	1,0000000	396,34	396,34	
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO)	1,00	0,00	2,18	0,40	1,00	2,18
								(A) Total:	2,18
B	Código Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	2,18
								(D) Produção da Equipe:	3,27
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,66
F	Banco Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)			m³	107,40	0,5840000	62,72	
Insumo	SETOP MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)			Kg	0,78	160,0000000	124,80	
Insumo	SETOP MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)			m³	121,80	0,2736000	33,32	
Insumo	SETOP MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)			m³	122,07	0,6384000	77,92	
								(F) Total:	298,76
G	Banco Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	23,44	1,8296296	38,19	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	3,2582592	58,73	
								(G) Total:	96,92
				MO sem LS =>	75,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,21
				Valor do BDI =>	105,10	Valor com BDI =>		501,44	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	ED-48314	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-	m³	1,0000000	508,97	508,97	
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO)	1,00	0,00	2,18	0,40	1,00	2,18
								(A) Total:	2,18
B	Código Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	2,18
								(D) Produção da Equipe:	3,27
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,66
F	Banco Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)			m³	107,40	0,9300000	99,88	
Insumo	SETOP MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)			Kg	0,78	268,0000000	209,04	
Insumo	SETOP MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)			m³	121,80	0,2100000	25,57	
Insumo	SETOP MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)			m³	122,07	0,8300000	76,90	
								(F) Total:	411,39
G	Banco Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	23,44	1,8296296	38,19	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	3,2582592	58,73	
								(G) Total:	96,92
				MO sem LS =>	75,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,21
				Valor do BDI =>	134,97	Valor com BDI =>		643,94	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	ED-48315	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-	m³	1,0000000	517,09	517,09	
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO)	1,00	0,00	2,18	0,40	1,00	2,18
								(A) Total:	2,18
B	Código Banco	Mão de Obra						Custo Horário	

 ΔA



(B) Total: 0,00
 Custo Horário de Execução (A) + (B): 2,18
 (D) Produção da Equipe: 3,27
 Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,66

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	m³	107,40	0,9230000	99,13
Insumo	SETOP	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	Kg	0,78	280,0000000	218,40
Insumo	SETOP	MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	m³	121,80	0,2090000	25,45
Insumo	SETOP	MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)	m³	122,07	0,6270000	76,53

(F) Total: 419,51

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	23,44	1,6296296	38,19
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	18,02	3,2592592	58,73

(G) Total: 96,92

MO sem LS => 75,21 LS => 0,00 MO com LS => 75,21

Valor do BDI => 137,13 Valor com BDI => 654,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-48295	SETOP CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	ED-	Kg	1,0000000	13,35	13,35

A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário
					(A) Total:	0,00

B	Código Banco	Mão de Obra	Custo Horário
			(B) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG /M)	Kg	18,56	0,0300000	0,55
Insumo	SETOP	MATED-11282	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	Kg	8,70	0,3850000	3,34
Insumo	SETOP	MATED-8358	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	Kg	8,11	0,2200000	1,78
Insumo	SETOP	MATED-8356	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	Kg	9,15	0,2750000	2,51
Insumo	SETOP	MATED-8357	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	Kg	9,11	0,2200000	2,00
Insumo	SETOP	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	un	0,19	0,2640000	0,05

(F) Total: 10,23

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	18,40	0,0458333	0,84
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	24,98	0,0916666	2,28

(G) Total: 3,12

MO sem LS => 2,46 LS => 0,00 MO com LS => 2,46

Valor do BDI => 3,54 Valor com BDI => 16,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-50373	SETOP ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	25,42	25,42

A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário
					(A) Total:	0,00

B	Código Banco	Mão de Obra	Custo Horário
Insumo	MOED-20142	SETOP ELETRICISTA	19,92

(B) Total: 19,92

Custo Horário de Execução (A) + (B): 19,92

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 19,92

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,41	1,0000000	1,41
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,81	1,0000000	0,81
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,06	1,0000000	0,06
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,77	1,0000000	0,77

(F) Total: 3,05



G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade	SETOP	ED-5224	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			hora	0,60	1,0000000	0,60
Auxiliar	SETOP	ED-14650	EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,07	1,0000000	1,07
Auxiliar	SETOP	ED-14686	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,78	1,0000000	0,78
Auxiliar								(G) Total:	2,45
				MO sem LS =>	20,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,52
				Valor do BDI =>	6,74			Valor com BDI =>	32,16
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	ED-49308 SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-	m	1,0000000	20,37	20,37		
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Consumo	Custo Horário		
						(A) Total:	0,00		
B	Código Banco	Mão de Obra				(B) Total:	0,00		
						Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00		
						(D) Produção da Equipe:	1,00		
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00		
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11837	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC TIPO: ROSCÁVEL DIÂMETRO: 3/4")			m	6,04	1,1000000	6,64
								(F)Total:	6,64
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,3000000	6,11
Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,3000000	7,62
Auxiliar								(G) Total:	13,73
				MO sem LS =>	10,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,80
				Valor do BDI =>	5,40			Valor com BDI =>	25,77
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	ED-49310 SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-	m	1,0000000	37,05	37,05		
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Consumo	Custo Horário		
						(A) Total:	0,00		
B	Código Banco	Mão de Obra				(B) Total:	0,00		
						Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00		
						(D) Produção da Equipe:	1,00		
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00		
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11839	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC TIPO: ROSCÁVEL DIÂMETRO: 1.1/4")			m	14,97	1,1000000	16,46
								(F)Total:	16,46
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,4500000	9,16
Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,4500000	11,43
Auxiliar								(G) Total:	20,59
				MO sem LS =>	16,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,20
				Valor do BDI =>	9,82			Valor com BDI =>	46,87
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	ED-49811 SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-	m²	1,0000000	63,99	63,99		
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Consumo	Custo Horário		
						(A) Total:	0,00		
B	Código Banco	Mão de Obra				(B) Total:	0,00		
						Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00		
						(D) Produção da Equipe:	1,00		
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00		
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F)Total:	0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade	SETOP	ED-8569	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)			m²	6,83	1,0000000	6,83

✓

11

DIAS ALVES
CONSTRUÇÕES & REFORMAS

Atividade	SETOP ED-8567	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	m²	115,38	0,3333333	38,45
Auxiliar						
Atividade	SETOP ED-8568	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	m²	18,71	1,0000000	18,71
Auxiliar						

		(G) Total:	63,99
MO sem LS =>	27,79	LS =>	0,00
		MO com LS =>	27,79
		Valor do BDI =>	16,97
		Valor com BDI =>	80,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-8562 SETOP	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	ED-	m²	1,0000000	6,83	6,83
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
			Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
						(A) Total:	0,00

B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário
						(B) Total:	0,00
						Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
						(D) Produção da Equipe:	1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(F) Total:	0,00

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade	SETOP ED-50361		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	19,96	0,0572916	1,14
Auxiliar							
Atividade	SETOP ED-50372		CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	24,86	0,2291667	5,69
Auxiliar							

		(G) Total:	6,83
MO sem LS =>	5,48	LS =>	0,00
		MO com LS =>	5,48
		Valor do BDI =>	1,81
		Valor com BDI =>	8,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-8560 SETOP	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	ED-	m²	1,0000000	143,34	143,34
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
			Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
						(A) Total:	0,00

B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário
						(B) Total:	0,00
						Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
						(D) Produção da Equipe:	1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP MATED-11273		CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	m²	75,22	0,9600000	72,21
Insumo	SETOP MATED-11344		PONTELETE (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM] TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	m	8,53	2,5600000	21,83
Insumo	SETOP MATED-12372		PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)	Kg	25,97	0,2000000	5,19
Insumo	SETOP MATED-11350		SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3" [POL.] ALTURA: 75MM [3"] ESPESSURA: 25MM [1"] TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	m	3,10	3,2000000	9,92
						(F) Total:	109,15

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade	SETOP ED-50361		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	19,96	0,2964583	5,71
Auxiliar							
Atividade	SETOP ED-50372		CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	24,86	1,1458333	28,48
Auxiliar							

		(G) Total:	34,19
MO sem LS =>	27,39	LS =>	0,00
		MO com LS =>	27,39
		Valor do BDI =>	38,01
		Valor com BDI =>	181,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-8561 SETOP	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	ED-	m²	1,0000000	18,71	18,71
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
			Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
						(A) Total:	0,00

B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário
						(B) Total:	0,00
						Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
						(D) Produção da Equipe:	1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP MATED-11279		DESMOLDANTE DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO	m	6,00	0,0200000	0,12
Insumo	SETOP MATED-11331		PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)	Kg	21,46	0,1000000	2,14



							(F)Total:	2,26		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,96	0,1378446	2,75	
Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,86	0,5513784	13,70	
							(G) Total:	16,45		
				MO sem LS =>	13,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,18	
				Valor do BDI =>	4,96	Valor com BDI =>				23,67
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
ED-8569	SETOP	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	ED-	m²	1,0000000	6,83	6,83			
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário				
			Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			(A) Total:	0,00		
							Custo Horário			
B	Código Banco	Mão de Obra								
							(B) Total:	0,00		
							Custo Horário de Execução (A) + (B):			0,00
							(D) Produção da Equipe:			1,00
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):			0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
							(F)Total:	0,00		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,96	0,0572916	1,14	
Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,86	0,2291667	5,69	
							(G) Total:	6,83		
				MO sem LS =>	5,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,48	
				Valor do BDI =>	1,81	Valor com BDI =>				8,64
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
ED-8567	SETOP	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	ED-	m²	1,0000000	115,38	115,38			
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário				
			Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			(A) Total:	0,00		
							Custo Horário			
B	Código Banco	Mão de Obra								
							(B) Total:	0,00		
							Custo Horário de Execução (A) + (B):			0,00
							(D) Produção da Equipe:			1,00
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):			0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11276	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)			m²	46,10	0,9600000	44,25	
Insumo	SETOP	MATED-11344	PONTELETE (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" (7,5X7,5CM) TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)			m	8,53	2,5600000	21,83	
Insumo	SETOP	MATED-12372	PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)			Kg	25,97	0,2000000	5,19	
Insumo	SETOP	MATED-11350	SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3" POL. ALTURA: 75MM 3") ESPESSURA: 25MM 1") TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)			m	3,10	3,2000000	9,92	
							(F)Total:	81,19		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,96	0,2864583	5,70	
Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,86	1,1456333	28,48	
							(G) Total:	34,19		
				MO sem LS =>	27,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,39	
				Valor do BDI =>	30,59	Valor com BDI =>				145,97
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
ED-8568	SETOP	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	ED-	m²	1,0000000	18,71	18,71			
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário				
			Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			(A) Total:	0,00		
							Custo Horário			
B	Código Banco	Mão de Obra								
							(B) Total:	0,00		
							Custo Horário de Execução (A) + (B):			0,00
							(D) Produção da Equipe:			1,00
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):			0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	



Insumo	SETOP MATED-11279	DESMOLDANTE DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO	m	6,00	0,0200000	0,12
Insumo	SETOP MATED-11331	PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)	Kg	21,46	0,1000000	2,14
(F)Total:						2,26

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,96	0,1378446	2,75	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTERO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,86	0,5513784	13,70	
(G) Total:									16,45	
MO sem LS =>				13,18		LS =>	0,00	MO com LS =>	13,18	
Valor do BDI =>				4,96	Valor com BDI =>					23,67

			Valor do BDI - 7	4,90	Valor BDI - 3,92		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-49787 SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-	m³	1,0000000	683,71	683,71
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
			Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	(A) Total:	0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra			(B) Total:	0,00	Custo Horário
						Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
						(D) Produção da Equipe:	1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(F)Total:	0,00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			m²	25,65	1,0000000	25,65
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48318	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 25 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)			m³	565,70	1,0500000	593,98
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO			m³	64,08	1,0000000	64,08
(G) Total:									683,71
MO sem LS =>				147,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		147,81
Valor do BDI =>				181,31	Valor com BDI =>		865,02		

			Valor do BDI (%)	Valor do BDI (%)	Valor do BDI (%)	Valor do BDI (%)	Valor do BDI (%)
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-52307 SETOP	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	25,14	25,14
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
			Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
(A) Total:						0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário	
Insumo	MOED-4107 SETOP	APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO		H	19,92	1,00	19,92
(B) Total:						19,92	
Custo Horário de Execução (A) + (B):						19,92	
(D) Produção da Equipe:						1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):						19,92	

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,41	1,0000000	1,41
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,81	1,0000000	0,81
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,06	1,0000000	0,06
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,77	1,0000000	0,77
(F)Total:							3,05

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5248	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	0,34	1,0000000	0,34	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14672	EPI PARA IMPERMEABILIZADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,09	1,0000000	1,09	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14708	FERRAMENTAS PARA IMPERMEABILIZADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,74	1,0000000	0,74	
(G) Total:							2,17	
MO sem LS =>				20,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,26
Valor do BDI =>				6,66	Valor com BDI =>		31,80	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49443 SETOP	ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-	un	1,0000000	11,00	11,00
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário	



							(A) Total:	0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário		
							(B) Total:	0,00	
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
							(D) Produção da Equipe:	1,00	
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12990	ISOLADOR ROLDANA (MATERIAL: PORCELANA) TENSÃO NOMINAL: 1KV CARGA DE RUPTURA DE MECÂNICA: 10KN(COR: MARROM)			un	7,81	1,0000000	7,81
							(F) Total:	7,81	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,0698413	1,42
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,0698413	1,77
							(G) Total:	3,19	
				MO sem LS =>	2,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,51
				Valor do BDI =>	2,91	Valor com BDI =>			13,91
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	ED-50378	SETOP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	22,22		
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Consumo	Custo Horário		
							(A) Total:	0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário		
Insumo	MOED-20147	SETOP	JARDINEIRO	H	17,27	1,00	17,27		
							(B) Total:	17,27	
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	17,27	
							(D) Produção da Equipe:	1,00	
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	17,27	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,41	1,0000000	1,41
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,81	1,0000000	0,81
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,06	1,0000000	0,06
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,77	1,0000000	0,77
							(F) Total:	3,05	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5241	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			hora	0,07	1,0000000	0,07
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14676	EPI PARA JARDINEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,09	1,0000000	1,09
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14711	FERRAMENTAS PARA JARDINEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,74	1,0000000	0,74
							(G) Total:	1,90	
				MO sem LS =>	17,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,34
				Valor do BDI =>	5,89	Valor com BDI =>			28,11
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	ED-15206	SETOP	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	ED-	un	1,0000000	281,33		
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Consumo	Custo Horário		
							(A) Total:	0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário		
							(B) Total:	0,00	
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
							(D) Produção da Equipe:	1,00	
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12510	KIT CAVALETE PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL (DIÂMETRO: 20MM (1/2")) MODELO: PISO(TUBOS: GALVANIZADOS)NÚMERO DE RAMAIS: 1(REGISTRO: INCLUSO)ALTURA APROXIMADA: 75CM)			un	74,00	1,0000000	74,00
							(F) Total:	74,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,54	3,6666667	71,64

DIAS ALVES
CONSTRUÇÕES & REFORMAS

Atividade Auxiliar	SETOP ED-15206	BASE DE CONCRETO, COM FCK 25 MPA, PARA CAVALETE DN 20MM (1/2'). FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE CAVALETE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	un	25,98	1,0000000	25,98
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50374		hora	24,52	3,9866667	89,90
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50571	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	79,24	0,2500000	19,81

(G) Total: 207,33
MO sem LS => 148,31 LS => 0,00 MO com LS => 148,31
Valor do BDI => 74,80 Valor com BDI => 355,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-8503 SETOP	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-	m³	1,0000000	64,08	64,08

A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário
					(A) Total:	0,00

B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário
					(B) Total:	0,00

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

F	Banco Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
					(F) Total:	0,00

G	Banco Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

Atividade Auxiliar	SETOP ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	25,14	1,0476190	26,33
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50387	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	18,02	2,0952380	37,75

(G) Total: 64,08
MO sem LS => 49,02 LS => 0,00 MO com LS => 49,02
Valor do BDI => 16,99 Valor com BDI => 81,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-8501 SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	23,44	23,44

A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário
					(A) Total:	0,00

B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário
Insumo	MOED-8499 SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA	H	19,49	1,00	19,49

(B) Total: 19,49
Custo Horário de Execução (A) + (B): 19,49
(D) Produção da Equipe: 1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 19,49

F	Banco Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

Insumo	SETOP MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,41	1,0000000	1,41
Insumo	SETOP MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,81	1,0000000	0,81
Insumo	SETOP MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,06	1,0000000	0,06
Insumo	SETOP MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,77	1,0000000	0,77

(F) Total: 3,05

G	Banco Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP ED-8500	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	hora	0,13	1,0000000	0,13
Atividade Auxiliar	SETOP ED-14677	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,76	1,0000000	0,76
Atividade Auxiliar	SETOP ED-14712	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,01	1,0000000	0,01

(G) Total: 0,90
MO sem LS => 19,62 LS => 0,00 MO com LS => 19,62
Valor do BDI => 6,21 Valor com BDI => 29,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-50381 SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	25,14	25,14

A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário
					(A) Total:	0,00

B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário
Insumo	MOED-20150 SETOP	PEDREIRO	H	19,62	1,00	19,92

(B) Total: 19,92
Custo Horário de Execução (A) + (B): 19,92



(D) Produção da Equipe: 1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 19,92

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,41	1,0000000	1,41
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,81	1,0000000	0,81
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,06	1,0000000	0,06
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,77	1,0000000	0,77
(F) Total:							3,05

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5235	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	0,34	1,0000000	0,34
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14652	EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,09	1,0000000	1,09
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14688	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,74	1,0000000	0,74
(G) Total:							2,17

MO sem LS => 20,26 LS => 0,00 MO com LS => 20,26
Valor do BDI => 6,66 Valor com BDI => 31,80

			Valor do BDI →	0,00	Valor BDI →		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-50571 SETOP	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	ED-	m²	1,0000000	79.24	79.24
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
(A) Total:						0,00	

B	Código Banco	Mão de Obra	Custo Horário
(B) Total:			0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):			0,00
(D) Produção da Equipe:			1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):			0,00

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F) Total:							0,00

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m³	508,97	0,0800000	40,71
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	25,14	0,5000000	12,57
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	18,02	1,0000000	18,02
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	m³	99,34	0,0800000	7,94
(G) Total:							79,24

MO sem LS => 35,27 LS => 0,00 MO com LS => 35,27
Valor do BDI => 21,01 Valor com BDI => 100,25

			Valor do BDI (%)	21,51	Valor Base		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-8143 SETOP	RASTELAMENTO DE ÁREA COM AFASTAMENTO DE ATÉ VINTE (20) METROS, EXCLUSIVE CAPINA OU ROÇADA MANUAL	ED-	m²	1,0000000	0,80	0,80
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário	
(A) Total:						0,00	

B	Código Banco	Mão de Obra	Custo Horário
(B) Total:			0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):			0,00
(D) Produção da Equipe:			1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):			0,00

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F) Total:							0,00

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	18,02	0,0444444	0,80
(G) Total:							0,80

MO sem LS => 0,59 LS => 0,00 MO com LS => 0,59
Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 1,01

		Valor do Custo		Custo				
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50367 SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	18,02	18,02	
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
						(A) Total:	0,00	



				Custo Horário			
B	Código Banco	Mão de Obra					
Insumo	MOED-20154 SETOP	SERVENTE		H	13,04	1,00	13,04
(B) Total:							13,04
Custo Horário de Execução (A) + (B):							13,04
(D) Produção da Equipe:							1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							13,04
F	Banco Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,41	1,0000000	1,41
Insumo	SETOP MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	0,81	1,0000000	0,81
Insumo	SETOP MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	0,06	1,0000000	0,06
Insumo	SETOP MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	0,77	1,0000000	0,77
(F)Total:							3,05
G	Banco Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP ED-5236	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		hora	0,22	1,0000000	0,22
Atividade Auxiliar	SETOP ED-14664	EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,15	1,0000000	1,15
Atividade Auxiliar	SETOP ED-14700	FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	0,56	1,0000000	0,56
(G) Total:							1,93
MO sem LS =>				13,26	LS =>	0,00	MO com LS => 13,26
Valor do BDI =>				4,77	Valor com BDI => 22,79		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-51125 SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	ED-	m³	1,0000000	48,00	48,00
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00
B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):							0,00
(D) Produção da Equipe:							1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							0,00
F	Banco Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP MATED-11177	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO)CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3; CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON*) APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		un	240,00	0,2000000	48,00
(F)Total:							48,00
G	Banco Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(G) Total:							0,00
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>				12,72	Valor com BDI => 60,72		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-48324 SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	ED-	m³	1,0000000	99,34	99,34
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00
B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):							0,00
(D) Produção da Equipe:							1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							0,00
F	Banco Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP MATED-11179	EM PROCESSO DE SUBSTITUIÇÃO - VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM		un	5,86	0,8500000	3,80
(F)Total:							3,80
G	Banco Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	25,14	1,8500000	41,48
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	18,02	3,0000000	54,06
(G) Total:							95,54
MO sem LS =>				73,23	LS =>	0,00	MO com LS => 73,23
Valor do BDI =>				26,34	Valor com BDI => 125,68		



COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

DIAS ALVES
CONSTRUÇÕES & REFORMAS



LICITAR CONSULTORIA & ASSESSORIA

A sua empresa de captação de contratos
junto a Área Pública – www.licitarsp.com
licitacoes@licitarsp.com - (19) 99499-2121

Encargos Sociais

Taxas de leis sociais e riscos do trabalho (%)

A 1	Previdência Social	20,00	20,00
A 2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,50	8,50
A 3	Salário-Educação	2,50	2,50
A 4	Serviço Social da Indústria (Sesi)	1,50	1,50
A 5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00	1,00
A 6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60	0,60
A 7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20	0,20
A 8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00	3,00
A 9	Seconci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT - art. 577)	1,00	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	38,30	38,30
B 1	Repouso semanal e feriados	22,90	
B 2	Auxílio-enfermidade	(*) 0,79	
B 3	Licença-paternidade	(*) 0,34	
B 4	13.º Salário	10,57	8,22
B 5	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	(*) 4,57	
B	Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A	39,17	8,22
C 1	Depósito por despedida injusta 50% sobre [A2 + (A2 x B)]	5,91	4,60
C 2	Férias (indenizadas)	14,06	10,93
C 3	Aviso-prévio (indenizado)	(*) 13,12	(*) 10,20
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	33,09	25,73
D 1	Reincidência de A sobre B	15,00	3,15
D 2	Reincidência de A 2. sobre C 3.	1,11	0,87
D	Total das Taxas das reincidências	16,12	4,02
	Vale transporte (**)	$[(C \times N - (S \times 0,06)) / S] \times 100$	
	Refeição Mínima (café da manhã) (**)	$[(C \times N) - ((S/30) \times 22) \times 0,01] / S \times 100$	
	Refeições (**)	$[(C \times N \times 0,95) / S] \times 100$	
	Seguro de vida e acidentes em grupo (**)	$(C / S) \times 100$	
	EPI (Equipamento de Proteção Individual) (**)	$(C / S) \times 100$	
	Percentagem total	126,68	76,27



MÍDIA DIGITAL

DIAS ALVES
CONSTRUÇÕES & REFORMAS



LICITAR CONSULTORIA & ASSESSORIA
A sua empresa de captação de contratos
junto a Área Pública – www.licitarsp.com
licitacoes@licitarsp.com - (19) 99499-2121

