



ENVELOPE 02 – PROPOSTA DE PREÇOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO-MA
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2022 – CPL
PROCESSO ADMINISTRATIVO: 051/2022
RAZÃO SOCIAL: PREMIER EDIFICAÇÕES LTDA
CNPJ: 19.258.352/0001-70

1007.

PA

e

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2022 (Processo Administrativo n.º 051/2022)

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PROPONENTE: PREMIER EDIFICAÇÕES LTDA

CNPJ: 19.258.352/0001-70

ENDEREÇO: QD. 906 SUL, AV. LO 23, LT. 11, SL. 05

TELEFONE: (63) 98468-6884 / 99205-5757

Prezados Senhores,

A empresa **PREMEIR EDIFICAÇÕES LTDA**, com sede na cidade de PALMAS-TO, à Qd. 906 Sul, Av. LO 23, Lt. 11, Sl. 05, inscrita no CNPJ/MF sob o número 19.258.352/0001-70, neste ato representada pelo seu Resp. Técnico, o ENG. JEFFERSON PATRIC DA SILVA, portador do CPF n.º 010.905.521-73 e R.G. n.º 752.778 SSP-TO, abaixo assinado, propõe à Secretaria Mun. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano os preços infra discriminados para a construção de pontes em estrutura de Concreto armado no município de Sítio Novo – MA, objeto da Tomada de Preços nº 016/2022 - CPL:

a) O preço da proposta é de: R\$ 823.966,83 (oitocentos e vinte e três mil, novecentos e sessenta e seis reais e oitenta e três centavos)

b) Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias, a contar da data de apresentação.

c) Prazo de Execução dos Serviços: 02 meses (60 dias), conforme cronograma físico-financeiro.

d) Dados Bancários:

Banco: Sicredi (748) / Agência: 0911 / Conta Corrente: 14.698-7

e) Informações do representante que assinará o contrato:

Nome: Jefferson Patric da Silva / CPF: 010.905.521-73 / RG: 752.778 SSP-TO / Endereço: Qd. 404 Norte, Al. 02, Hm 02, Lt. 03, Ap. 303B, Res. Itapuan, Palmas-TO.

Sítio Novo - MA, 24 de agosto de 2022

J.P.L.

Jefferson Patric da Silva

CPF: 010.905.521-73 / RG 752.778 SSP/TO

CREA 201625/D-TO

PREMIER EDIFICAÇÕES LTDA

CNPJ: 19.258.352/0001-70

Qd. 906 Sul, Av. LO 23, Lt. 11, SL. 05 - Plano Dir. Sul - Palmas/TO

Fone: 063 98468-6884 / 99205-5757**

premierpalmas@gmail.com

TOMADA DE PREÇO Nº 016/2022 - CPL / PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 051/2022

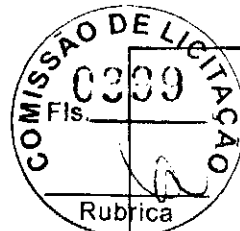
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE SOBRE O RIACHO COLODNO
LOCAL: SÍTIO NOVO - MA
DATA SINAPI: 05/2022 - NÃO DESONERADO
DATA SICRO: 01/2022

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ BDI	CUSTO UNIT. C/ BDI	TOTAL PARCIAL
PONTE DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					433.667,16
1.1	SICRO	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	9120,00	1,02	1,25	44.994,66
1.1.1	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	961,16	1177,61	11.400,00
1.1.2	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	5,76	315,00	385,94	10.598,49
1.1.3	SINAPI	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	400,00	18,38	22,52	2.223,01
1.1.4	SINAPI	73536	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A	CHP	60,00	25,08	30,73	9.008,00
1.1.5	SICRO	5501706	38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	m³	310,00	5,59	6,85	1.843,80
1.1.6	SICRO	5915488	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	km	380,00	12,28	15,05	2.123,50
1.1.7	SINAPI	99059	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 4 t - rodovia em leito natural	M	31,00	54,73	67,06	5.719,00
1.1.8			LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018					2.078,86
INFRA-ESTRUTURA								
1.2			FUNDAÇÕES / VIGAS BALDRAME					93.523,09
1.2.1	SICRO	2306113	Estaca trilha TR 68 - fornecimento e cravação	m	156,00	374,70	459,08	71.616,48
1.2.1.1	SICRO	2003826	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	10,00	336,62	412,43	4.124,30
1.2.1.2	SICRO	4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	7,85	45,61	55,88	438,66
1.2.1.3	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	325,73	12,48	15,29	4.980,41
1.2.1.4	SICRO	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,80	439,05	537,92	2.044,10
1.2.1.5	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	874,00	1,03	1,26	1.101,24
1.2.1.6	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	5,25	96,92	118,75	623,44
1.2.1.7	SICRO	3108012	Fórmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	21,00	103,70	127,05	
1.2.1.8	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	194,88	12,48	15,29	



1.2.1.10	SICRO	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,56	439,05	537,92	1.915,00
1.2.1.11	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	818,80	1,03	1,26	1.031,69
1.3			MESOSTRUTURA					110.370,41
1.3.1			PILARES / CORTINAS / TRANSVERSINAS					
1.3.1.1	SICRO	3108012	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	301,30	103,70	127,05	38.280,17
1.3.1.2	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3042,64	12,48	15,29	46.521,97
1.3.1.3	SICRO	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	30,89	439,05	537,92	16.616,35
1.3.1.4	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	7104,70	1,03	1,26	8.951,92
1.4			SUPERESTRUTURA					
1.4.1			LONGARINAS / LAJE					151.836,54
1.4.1.1	Cotação	001	LONGARINA CONC. ARM. - TIPO I - TT45 - 0,57 X 0,90 X 14,00 M	UND	6,00	8595,00	10530,59	63.183,54
1.4.1.2	Cotação	002	GUARDA RODAS CONC. ARM. PRÉ - MOLDADO - 0,20 X 0,37 X 1,00 M	UND	28,00	143,00	175,20	4.905,60
1.4.1.3	Cotação	003	GUARDA CORPO CONC. ARM. PRÉ - MOLDADO 0,15 X 0,80 X 2,00 M	UND	14,00	265,00	324,68	4.545,52
1.4.1.4	SICRO	5914638	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em leito natural	tkm	23961,60	0,80	0,98	23.482,37
1.4.1.5	SICRO	3808421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	un	6,00	4413,74	5407,71	32.446,26
1.4.1.6	SICRO	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	43,20	79,36	97,23	4.200,34
1.4.1.7	SICRO	3108012	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	21,00	103,70	127,05	2.668,05
1.4.1.8	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	653,37	12,48	15,29	9.990,03
1.4.1.9	SICRO	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	7,75	439,05	537,92	4.168,88
1.4.1.10	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1782,50	1,03	1,26	2.245,95
1.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					5.871,36
1.5.1	SICRO	3808402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m²	63,00	2,22	2,72	171,36
1.5.2	SICRO	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	4560,00	1,02	1,25	5.700,00
1.6			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					27.071,10
1.6.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,50	18083,77	22156,24	11.078,12
1.6.2	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,67	4690,51	5746,81	3.850,36
1.6.3	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	4955,36	6071,31	12.142,62

Sítio Novo-MA, 24 de agosto de 2022



JEFFERSON PATRIC DA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 201625 DITO

PREMIER EDIFICAÇÕES LTDA

CNPJ: 19.258.352/0001-70

Qd. 906 Sul, Av. LO 23, Lt. 11, SL. 05 - Plano Dir. Sul - Palmas/TO

Fone: 0800-33 3414-2514 / 3414-3200 / 98468-6884 / 99205-5757

premierpalmas@gmail.com



TOMADA DE PREÇO Nº 016/2022 - CPL / PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 051/2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE SOBRE O RIACHO COLODINO
LOCAL: SÍTIO NOVO - MA
DATA SINAPI: 05/2022 - NÃO DESONERADO
DATA SICRO: 01/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	%	1º PARCELA (MÊS 01)		2º PARCELA (MÊS 02)	
				R\$	%	R\$	%
1	PONTE DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO	433.667,16		236.395,23	54,51%	197.271,93	45,49%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	44.994,66	10,38%	44.994,66	100,00%	0,00	0,00%
1.2	INFRA-ESTRUTURA	93.523,09	21,57%	46.761,55	50,00%	46.761,55	50,00%
1.3	MESOESTRUTURA	110.370,41	25,45%	55.185,21	50,00%	55.185,21	50,00%
1.4	SUPERESTRUTURA	151.836,54	35,01%	75.918,27	50,00%	75.918,27	50,00%
1.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.871,36	1,35%	0,00	0,00%	5.871,36	100,00%
1.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	27.071,10	6,24%	13.535,55	50,00%	13.535,55	50,00%
TOTAL DA PARCELA		433.667,16		236.395,23	54,51%	197.271,93	45,49%
TOTAL ACUMULADO		433.667,16		236.395,23	54,51%	433.667,16	100,00%

Sítio Novo-MA, 24 de agosto de 2022

JEFFERSON PATRIC DA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 201625 D/TO



PREMIER EDIFICAÇÕES LTDA
CNPJ: 19.258.352/0001-70
Qd. 906 Sul, Av. LO 23, Lt. 11, SL. 05 - Plano Dir. Sul - Palmas/TO
Fone: 0**63 3414-2514 / 3414-3200 / 98468-6884 / 99205-5757
premierpalmas@gmail.com



TOMADA DE PREÇO Nº 016/2022 - CPL / PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 051/2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE SOBRE O RIACHO COLODINO
LOCAL: SÍTIO NOVO - MA
DATA SINAPI: 05/2022 - NÃO DESONERADO
DATA SICRO: 01/2022

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	TOTAL PARCIAL
			NÃO HA COMPOSIÇÕES				0,00
						TOTAL DO ITEM	R\$ 0,00

Sítio Novo-MA, 24 de agosto de 2022

Handwritten signature
JEFFERSON PATRIC DA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 201625 D/TO



PREMIER EDIFICAÇÕES LTDA
CNPJ: 19.258.352/0001-70
Qd. 906 Sul, Av. LO 23, Lt. 11, SL. 05 - Plano Dir. Sul - Palmas/TO
Fone: 0**63 3414-2514 / 3414-3200 / 98468-6884 / 99205-5757
premierpalmas@gmail.com

Handwritten mark

TOMADA DE PREÇO Nº 016/2022 - CPL / PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 051/2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE SOBRE O RIACHO DERROTA
 LOCAL: SÍTIO NOVO - MA
 DATA SINAPI: 05/2022 - NÃO DESONERADO
 DATA SICRO: 01/2022

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ BDI	CUSTO UNIT. C/ BDI	TOTAL PARCIAL
1			PONTE DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO					390.299,67
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					41.956,36
1.1.1	SICRO	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	7680,00	1,02	1,25	9.600,00
1.1.2	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	961,16	1177,61	10.598,49
1.1.3	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	5,76	315,00	385,94	2.223,01
1.1.4	SINAPI	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	400,00	18,38	22,52	9.008,00
1.1.5	SINAPI	73536	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	60,00	25,08	30,73	1.843,80
1.1.6	SICRO	5501706	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	310,00	5,59	6,85	2.123,50
1.1.7	SICRO	5915488	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 4 t - rodovia em leito natural	km	320,00	12,28	15,05	4.816,00
1.1.8	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	26,00	54,73	67,06	1.743,56
1.2			INFRA-ESTRUTURA					93.523,09
1.2.1			FUNDAÇÕES / VIGAS BALDRAME					71.616,46
1.2.1.1	SICRO	2306113	Estaca trilha TR 68 - fornecimento e cravação	m	156,00	374,70	459,08	4.124,30
1.2.1.2	SICRO	2003826	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	10,00	336,62	412,43	438,66
1.2.1.3	SICRO	4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	7,85	45,61	55,88	4.980,41
1.2.1.4	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	325,73	12,48	15,29	2.045,06
1.2.1.5	SICRO	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,80	439,05	537,92	1.101,24
1.2.1.6	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	874,00	1,03	1,26	883,44
1.2.1.7	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	5,25	96,92	118,75	628,05
1.2.1.8	SICRO	3108012	Fórmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	21,00	103,70	127,05	2.979,72
1.2.1.9	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	194,88	12,48	15,29	



1.2.1.10	SICRO	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,56	439,05	537,92	1.915,00
1.2.1.11	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	818,80	1,03	1,26	1.031,69
1.3			MESOESTRUTURA					
1.3.1			PILARES / CORTINAS / TRANSVERSINAS					90.752,92
1.3.1.1	SICRO	3108012	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	246,82	103,70	127,05	31.358,48
1.3.1.2	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2506,80	12,48	15,29	38.328,97
1.3.1.3	SICRO	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	25,45	439,05	537,92	13.690,06
1.3.1.4	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	5853,50	1,03	1,26	7.375,41
1.4			SUPERESTRUTURA					
1.4.1			LONGARINAS / LAJE					132.086,04
1.4.1.1	Cotação	001	LONGARINA CONC. ARM. - TIPO I - TT45 - 0,68 X 0,68 X 9,00 M	UND	6,00	8595,00	10530,59	63.183,54
1.4.1.2	Cotação	002	GUARDA RODAS CONC. ARM. PRÉ - MOLDADO - 0,20 X 0,37 X 1,00 M	UND	18,00	143,00	175,20	3.153,60
1.4.1.3	Cotação	003	GUARDA CORPO CONC. ARM. PRÉ - MOLDADO 0,15 X 0,80 X 2,00 M	UND	10,00	265,00	324,68	3.246,80
1.4.1.4	SICRO	5914638	Transporte com cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 30 t - rodovia em leito natural	tkm	15403,89	0,80	0,98	15.095,81
1.4.1.5	SICRO	3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	un	6,00	4413,74	5407,71	32.446,26
1.4.1.6	SICRO	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	27,77	79,36	97,23	2.700,08
1.4.1.7	SICRO	3108012	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,50	103,70	127,05	1.715,18
1.4.1.8	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	420,02	12,48	15,29	6.422,11
1.4.1.9	SICRO	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,98	439,05	537,92	2.678,84
1.4.1.10	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1145,89	1,03	1,26	1.443,82
1.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.910,16
1.5.1	SICRO	3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m²	40,50	2,22	2,72	110,16
1.5.2	SICRO	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	3840,00	1,02	1,25	4.800,00
1.6			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					27.071,10
1.6.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,50	18083,77	22156,24	11.078,12
1.6.2	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,67	4690,51	5746,81	3.850,36
1.6.3	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	4955,36	6071,31	12.142,62

Sítio Novo-MA, 24 de agosto de 2022

Handwritten signature
JEFFERSON PATRIC DA SILVA
 ENG. CIVIL - CREA 201625 D/TO

PREMIER EDIFICAÇÕES LTDA
 CNPJ: 19.258.352/0001-70
 Qd. 906 Sul, Av. LO 23, Lt. 11, SL. 05 - Plano Dir. Sul - Palmas/TO
 Fone: 0**63 3414-2514 / 3414-3200 / 98468-8884 / 99205-5757
 premierpalmas@gmail.com



Handwritten mark



TOMADA DE PREÇO Nº 016/2022 - CPL / PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 051/2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE SOBRE O RIACHO DERROTA
LOCAL: SÍTIO NOVO - MA
DATA SINAPI: 05/2022 - NÃO DESONERADO
DATA SICRO: 01/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	%	1º PARCELA (MÊS 01)		2º PARCELA (MÊS 02)	
				R\$	%	R\$	%
1	PONTE DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO	390.299,67		213.672,94	54,75%	176.626,74	45,25%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	41.956,36	10,75%	41.956,36	100,00%	0,00	0,00%
1.2	INFRA-ESTRUTURA	93.523,09	23,96%	46.761,55	50,00%	46.761,55	50,00%
1.3	MESOESTRUTURA	90.752,92	23,25%	45.376,46	50,00%	45.376,46	50,00%
1.4	SUPERESTRUTURA	132.086,04	33,84%	66.043,02	50,00%	66.043,02	50,00%
1.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.910,16	1,26%	0,00	0,00%	4.910,16	100,00%
1.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	27.071,10	6,94%	13.535,55	50,00%	13.535,55	50,00%
	TOTAL DA PARCELA	390.299,67		213.672,94	54,75%	176.626,74	45,25%
	TOTAL ACUMULADO	390.299,67		213.672,94	54,75%	390.299,67	100,00%

Sítio Novo-MA, 24 de agosto de 2022

JEFFERSON PATRIC DA SILVA

ENG. CIVIL - CREA 201625 D/TO

PREMIER EDIFICAÇÕES LTDA

CNPJ: 19.258.352/0001-70

Qd. 906 Sul, Av. LO 23, Lt. 11, SL. 05 - Plano Dir. Sul - Palmas/TO

Fone: 0**63 3414-2514 / 3414-3200 / 98468-6884 / 99205-5757

premierpalmas@gmail.com



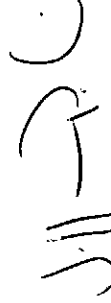


TOMADA DE PREÇO Nº 016/2022 - CPL / PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 051/2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE SOBRE O RIACHO DERROTA
LOCAL: SÍTIO NOVO - MA
DATA SINAPI: 05/2022 - NÃO DESONERADO
DATA SICRO: 01/2022

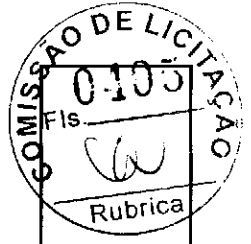
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	TOTAL PARCIAL
			NÃO HÁ COMPOSIÇÕES				0,00
						TOTAL DO ITEM	R\$ 0,00

Sítio Novo-MA, 24 de agosto de 2022



JEFFERSON PATRIC DA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 201625 D/TO

PREMIER EDIFICAÇÕES LTDA
CNPJ: 19.258.352/0001-70
Qd. 906 Sul, Av. LO 23, Lt. 11, SL. 05 - Plano Dir. Sul - Palmas/TO
Fone: 0**63 3414-2514 / 3414-3200 / 98468-6884 / 99205-5757
premierpalmas@gmail.com



DURAX



PROPOSTA Nº: 230822 - 5

CLIENTE:	Premier Edificações Ltda	FONE:	
ENDEREÇO:	Qd. 906 Sul, Av. LO 23, Lt. 11, Sl. 05	CIDADE:	Palmas/TO
OBRA:	Sítio Novo-MA	DATA:	23 agosto, 2022
ASSUNTO:	Orçamento de materiais de pré-moldados em concreto.		

OPÇÃO	PRODUTOS / SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Longarinas Conc. Arm., Tipo "I", TT45, 0,68x0,68x9,00m	Unid.	6,00	8.595,00	51.570,00
2	Guarda Rodas Conc. Arm. Pré-Moldado, 0,20x0,37x1,00m	Unid.	18,00	143,00	2.574,00
3	Guarda Corpo Conc. Arm. Pré-Moldado, 0,15x0,80x2,00m	Unid.	10,00	265,00	2.650,00
4	*	*			0,00
5	*	*			0,00
6	*	*			0,00
7	*	*			0,00
Valor Total					56.794,00

OBSERVAÇÕES:	
FATURAMENTO:	* À vista.
ENTREGA:	Cronograma da obra.

Colocamo-nos a disposição para eventuais ajustes e, no aguardo de seu retorno positivo,

Cordialmente,

Marco Túlio Rodrigues
Chaves e Cia Ltda

CHAVES E CIA LTDA
CNPJ: 15.913.183/0001/03
Av. Rio Bandeira, Qd. 30, Lt. 05 - Daiara - Araguaína/TO
Fone: 0**63 3414-2514 / 3414-3200 / 98468-6884 / 99205-5757
duraxnorte@gmail.com - www.durax.com.br



QUALIDADE QUE DURA

Handwritten initials and a circled number 10.

COMPOSIÇÃO DO BDI 01

TOMADA DE PREÇO Nº 016/2022 - CPL / PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 051/2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE SOBRE O RIACHO DERROTA
LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	60,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1	NÃO DESONERADO	22,52%
--------------	-----------------------	---------------

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias, Recapeamento e Pavimentação de Vias urbanas

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			ADOTADO - %
		MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	
1	Administração Central	3,80	4,67	4,01	3,80
2	Lucro	6,64	8,69	7,30	6,80
3	Despesas Financeiras	1,02	1,21	1,11	1,02
4	Seguro e Garantia	0,32	0,74	0,40	0,40
5	Risco	0,50	0,97	0,56	0,50
6	TRIBUTOS				7,80
6.1	ISS	Conforme legislação específica			5,00
6.2	PIS	Conforme legislação específica			0,50
6.3	COFINS	Conforme legislação específica			2,30
7	BDI SEM DESONERAÇÃO	19,6	24,23	20,97	22,52
7.1	Desoneração	COM DESONERAÇÃO			0,00
7.2	BDI DA OBRA				22,52

EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL (ANEXO IV)

PREVISÃO DE FATURAMENTO NO PERÍODO DA OBRA:	3.800.000,00
ALÍQUOTA DO SIMPLES NACIONAL (6ª FAIXA - DE 3.600.000,00 A 4.800.000,00):	33,00%
ALÍQUOTA EFETIVA ((R\$3.800.000,00 * 33,00% - R\$828.000,00) / 3.800.000,00)	11,21%
ISS (6ª FAIXA MÁX. 5%)	5,00%
IRPJ (6ª FAIXA - 53,50%)	6,00%
CSLL (6ª FAIXA - 21,50%)	2,41%
COFINS (6ª FAIXA - 20,55%)	2,30%
PIS (6ª FAIXA - 4,45%)	0,50%

Os valores de BDI acima descritos foram calculados com emprego da fórmula prevista no acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário, onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

S = taxa de seguro;

R = taxa de risco e imprevistos;

G = garantias exigidas em edital;

DF = taxas de despesas financeiras;

L = taxa de lucro bruto;

I = taxa de tributos (PIS, COFINS e ISS)

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

Sítio Novo-MA, 24 de agosto de 2022

JEFFERSON PATRIC DA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 201625 D/TO

PREMIER EDIFICAÇÕES LTDA

CNPJ: 19.258.352/0001-70

Qd. 906 Sul, Av. LO 23, Lt. 11, SL. 05 - Plano Dir. Sul - Palmas/TO

Fone: 0**63 3414-2514 / 3414-3200 / 98468-6884 / 99205-6757

premierpalmas@gmail.com

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DA MÃO DE OBRA

TOMADA DE PREÇO Nº 016/2022 - CPL / PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 051/2022

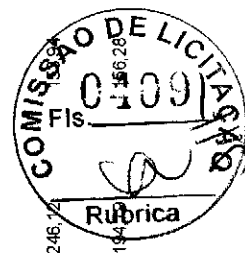
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE SOBRE O RIACHO DERROTA
LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91	0,00
B2	Feriados	3,96	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,87	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,62	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	9,29	7,13
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	45,51	16,88
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,13	4,70
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,32	0,25
C3	Férias Indenizadas	4,81	3,69
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,21	4,00
C5	Indenização Adicional	0,52	0,40
C	Total dos Enc. Sociais que não recebem incidências de A	16,99	13,04
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,65	2,84
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54	0,42
D	Total de Reincidência de um grupo sobre o outro	8,19	3,26
GRUPO E			
E1	INSS	0,00	0,00
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00

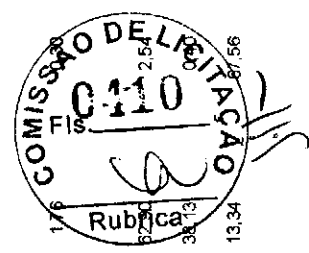
Sítio Novo-MA, 24 de agosto de 2022

JEFFERSON PATRIC DA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 201625 D/TO

PREMIER EDIFICAÇÕES LTDA
CNPJ: 19.258.352/0001-70
Qd. 906 Sul, Av. LO 23, Lt. 11, SL. 05 - Plano Dir. Sul - Palmas/TO
Fone: 0**63 3414-2514 / 3414-3200 / 98468-6884 / 99205-5757
premierpalmas@gmail.com



Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM. COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	64,43	110,76
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	25,88	44,49
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS FERRAGENS VIDROS	m²	0,0662000	781,76	51,75
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS FERRAGENS VIDROS	m²	0,1530000	633,68	96,95
Composição Auxiliar	96240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0063000	14,57	0,13
Composição Auxiliar	96241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	24,30	36,71
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	750,18	31,28
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	7,07	0,46
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	2,67	1,80
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	9,45	1,25
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	9,35	1,61
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	20,84	2,76
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	39,56	2,61
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	220,53	14,59
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1325000	3,46	0,45
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1722000		
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000		
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000		
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000		

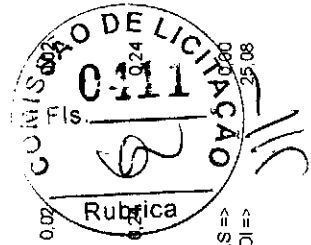


Insumo	00011455 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 1.50 MM	Material	UN	0,0662000	16,61	1,09
			MO sem LS => Valor do BDI =>	142,98 0,00	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	142,98 961,16 8.650,44
			Quant. =>			9,0000000	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	315,00	315,00
		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,00	0,00	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	0,00 315,00 1.814,40
		Quant. =>		5,7600000		

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
93415 SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	18,38	18,38
93414 SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,77	17,77
93411 SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
93413 SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
93412 SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,00	0,00	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	0,00 18,38 7.352,00
		Quant. =>		400,0000000		

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
73536 SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	25,08	25,08
5692 SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
5693 SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,56	24,56
88854 SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
88853 SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,00	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,00

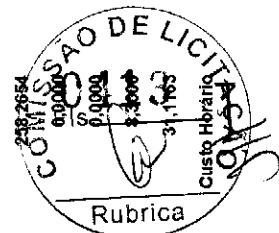


Composição Auxiliar	91682 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	18,87	0,07
Composição Auxiliar	91683 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	17,82	0,29
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0046000	352,34	1,62
Composição Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,95	2,92
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	21,08	15,01
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	16,52	5,89
Insunso	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	31,29	12,90
Insunso	00006088 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	23,40	2,59
Insunso	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	8,70	6,47
Insunso	00010567 SINAPI	TABUA 2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	11,58	6,36
Insunso	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	24,47	0,62
				MO sem LS =>	20,62	LS =>	20,62
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	54,73
				Quant. =>	31,0000000	Preço Total =>	1.696,63

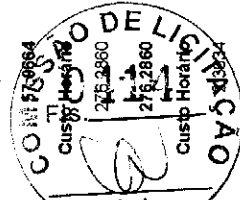
1.2 INFRAESTRUTURA

1.2.1 FUNDAÇÕES / VIGAS BALDRAMES

1.2.1.1	Composição	2306113 SICRO3	Estaca trilha TR 68 - fornecimento e cravação	Descrição	Estaca trilha TR 68 - fornecimento e cravação	Equipamentos	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	E9502 SICRO3	Insunso	Quantidade	1,0000000	Operativa	1,00	Improdutiva	0,00	Utilização	Operativa	1,00	Improdutiva	0,00	Quantidade	1,0000000	Operativa	1,00	Improdutiva	0,00	Quant. Operativa	222,7204	Improdutiva	102,8785	Valor Unit	374,70	Total	374,70
A	Insunso	E9502 SICRO3	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	Equipamentos	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	Equipamentos	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	E9502 SICRO3	Insunso	Quantidade	1,0000000	Operativa	1,00	Improdutiva	0,00	Utilização	Operativa	1,00	Improdutiva	0,00	Quantidade	1,0000000	Operativa	1,00	Improdutiva	0,00	Quant. Operativa	222,7204	Improdutiva	102,8785	Valor Unit	374,70	Total	374,70
B	Insunso	P9824 SICRO3	Servente	Mão de Obra	Servente	Mão de Obra	Servente	P9824 SICRO3	Insunso	Quantidade	2,0000000	Operativa	2,00	Improdutiva	0,00	Utilização	Operativa	2,00	Improdutiva	0,00	Quantidade	2,0000000	Operativa	2,00	Improdutiva	0,00	Quant. Operativa	222,7204	Improdutiva	102,8785	Valor Unit	374,70	Total	374,70
C	Insunso	P9824 SICRO3	Servente	Mão de Obra	Servente	Mão de Obra	Servente	P9824 SICRO3	Insunso	Quantidade	2,0000000	Operativa	2,00	Improdutiva	0,00	Utilização	Operativa	2,00	Improdutiva	0,00	Quantidade	2,0000000	Operativa	2,00	Improdutiva	0,00	Quant. Operativa	222,7204	Improdutiva	102,8785	Valor Unit	374,70	Total	374,70



Insuno	SICRO3 M1606	Trilho TR68 em aço-carbono usado	67,6000000	kg	5,0628	342,2453
E	Banco Insuno	Tempos Fixos			Custo Total do Material =>	342,2453
Tempo Fixo	SICRO3 M1606	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t m	5915015	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário
			0,0676000	t	19,7300	1,3337
F	Banco Insuno	Momento de Transporte			Custo Total dos Tempos Fixos =>	1,3337
Momento de Transporte	SICRO3 M1606	Trilho TR68 em aço-carbono usado - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t m - 188 kW	0,0676000	Unitade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
				LN	RP	P
				5915012	5915013	5915014
				0,000	0,000	0,000
				R\$ 2,03	R\$ 1,62	R\$ 1,32
				Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
				LS =>	0,00	MO com LS =>
				4,40		374,70
				0,00		Valor com BDI =>
				Quant =>	156,0000000	Preço Total =>
						58,453,20
1.2.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003826 SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	1,0000000	336,62	336,62
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insuno	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	
				1,00	283,9177	283,9177
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Utilização	Custo Horário de Equipamentos =>	283,9177
Insuno	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000		Salário Hora	Custo Horário
Insuno	P9824 SICRO3	Serveite	3,0000000		23,6056	23,6056
					17,7725	53,3175
					Custo Horário da Mão de Obra =>	76,9231
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	360,8408
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	6,2250
					Custo Unitário de Execução =>	58,453,20
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unitade	Preço Unitário	Custo Horário
Insuno	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	276,2860	276,2860
					Custo Total do Material =>	276,2860
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unitade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109689	Argamassa de cimento e areia 1:3 - correção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³	429,7100	2,3634

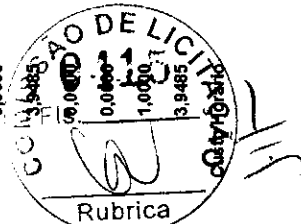


[Handwritten signature]

F	Banco Insuno	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	LN	RP	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,5446200	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,48	5914539 0,000 R\$ 1,98	5914614 0,000 R\$ 1,61	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								
		MO sem LS =>		12,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,0000
		Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	336,62
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	3.366,20

1.2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805751 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m		m³	1,0000000	45,61	45,61
B	Código Banco	Mão de Obra					
Insuno	P9824 SICRO3	Servente				Salário Hora	Custo Horário
						17,725	17,725
						Custo Horário da Mão de Obra =>	17,725
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	17,725
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
						Custo do FIC =>	1,1832
						Produção de Equipe =>	0,4000
						Custo Unitário de Execução =>	44,4313
						MO sem LS =>	44,43
						Valor do BDI =>	45,61
						Quant. =>	358,03

1.2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819 SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	12,48	12,48
B	Código Banco	Mão de Obra					
Insuno	P9801 SICRO3	Ajudante				Salário Hora	Custo Horário
						18,1605	1,6344
Insuno	P9805 SICRO3	Armador				25,7115	2,3140
						Custo Horário da Mão de Obra =>	3,9485
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	3,9485
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0400
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	3,9485
						Preço Unitário	0,0400



Insunio SICRO3 M0004 Aço CA 50 1,1000000 kg 7.6281 8.3909
Insunio SICRO3 M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) 0,0150000 kg 7.0520 0,1058

E
Tempo Fixo Banco Insunio
SICRO3 M0004 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais 5914655 0,0011000 t 29.9200 0,0329
Tempo Fixo SICRO3 M0075 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais 5914655 0,0000200 t 29.9200 0,0006

F
Momento de Transporte Banco Insunio
SICRO3 M0004 Momento de Transporte 5914449 0,000 5914479 0,000 0,0000
SICRO3 M0075 Momento de Transporte 5914449 0,000 5914479 0,000 0,0000

Custo Total do Material => 8,4967
Custo Horário
0,0329
0,0006
0,0335

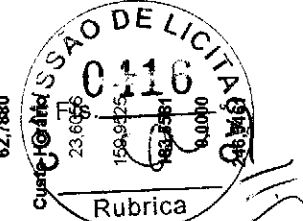
Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0335
Custo Horário
0,0335

Custo Total dos Momentos de Transportes => 0,0000
Custo Horário
0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000
Custo Horário
0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000
Custo Horário
0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000
Custo Horário
0,0000



Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - sacco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3523700	tkm	59144,49 0,000 R\$ 1,02	59144,84 0,000 R\$ 0,82	59144,79 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								
					LS =>	0,00	MO com LS =>	50,82
							Valor com BDI =>	439,05
					Quant. =>		Preço Total =>	1.668,39
0,0000								

1.2.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural			km	1,0000000	1,03	1,03
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização				
				Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		
Insuno	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
						248,8699	72,9889	248,8699
						Custo Horário de Equipamentos =>		248,8699
						Custo Horário de Execução =>		248,8699
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
						Custo do FIC =>		0,0266
						Produção de Equipe =>		249,0000
						Custo Unitário de Execução =>		0,9995
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1,03
					Quant. =>	874,0000000	Preço Total =>	900,22

1.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	96,92	96,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4590000	21,34	31,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1380000	15,90	65,79
				M/O sem LS =>	LS =>	0,00	M/O com LS =>	79,34
				Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	96,92
					Quant. =>	5,2500000	Preço Total =>	508,83

1.2.1.8	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108012 SICRO3	Fórmulas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção,	m²	1,00000000	103,70	103,70

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0602400	1,00	0,00	16,0016	3,8847	0,09339
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0602400	1,00	0,00	24,2986	24,0333	1,4637
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário de Equipamentos		24277,00
						Salário Hora		Custo Horário

Página 10 de 28

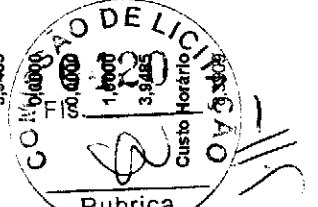
can.



[illegible]

Momento de Transporte	SICRO3 M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0036100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0069300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0560	Desmoldante para formas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0310	Pega de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0074600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0038500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>			LS =>	MO sem LS =>	27,54	0,00	MO com LS =>	27,54
			Valor do BDI =>	0,00	0,00		Valor com BDI =>	103,70
			Quant. =>				Preço Total =>	2.177,70

1.2.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819 SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	12,48	12,48
B	Código Banco	Mão de Obra				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante				18,1605	1,6344
Insumo	P9805 SICRO3	Armador				25,7115	2,3140
Custo Horário da Mão de Obra =>							3,9485
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Execução =>							3,9485
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							
Custo do FIC =>							
Produção de Equipe =>							
Custo Unitário de Execução =>							
Preço Unitário							7,6281



Unidade
kg

Quantidade
1,1000000

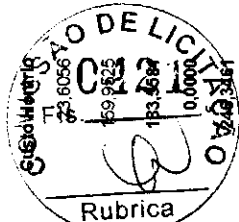
Banco Código
SICRO3 M0004

Insumo

Insuno	SICRO3 M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg			7,0520	0,1058
E	Banco Insuno	Tempos Fixos					Custo Total do Material =>	8,4967
Tempo Fixo	SICRO3 M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t		29,9200	0,0329
Tempo Fixo	SICRO3 M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t		29,9200	0,0006
F	Banco Insuno	Momento de Transporte					Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0335
Momento de Transporte	SICRO3 M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm			5914479	0,0000
							0,000	0,000
							RS 1,02	RS 0,66
Momento de Transporte	SICRO3 M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm			5914479	0,0000
							0,000	0,000
							RS 1,02	RS 0,66
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
							LS =>	3,96
							MO com LS =>	12,48
							Valor do BDI =>	2,432,10
							Quant. =>	194,8800000

1.2.1.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107900 SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,0000000	439,05	439,05
A	Código Banco	Equipamentos				
Insuno	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Operativa	1,00	1,0341	1,0341
Insuno	E9519 SICRO3	Betoneira com moinho a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Improdutiva	0,00	51,0229	51,0229
Insuno	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	Operativa	1,00	4,1064	4,1064
Insuno	E9071 SICRO3	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	Operativa	0,86	0,4547	0,4547
Insuno	E9064 SICRO3	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	Operativa	0,40	0,9999	0,9999

B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário de Equipamentos =>	62,7880
Insuno	P9821 SICRO3	Pedreiro	Quantidade			Salário Hora	23,6056
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				17,7725
			9,0000000				159,9825
							183,3587
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000



Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,8530

Custo Unitário de Execução => 63,9362

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SIORO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,0571000	kg	5,6859	6,0106
Insumo	SIORO3 M0082	Areia média lavada	0,5936300	m³	80,7775	47,9519
Insumo	SIORO3 M0191	Brita 1	0,3675400	m³	125,5540	46,1481
Insumo	SIORO3 M0192	Brita 2	0,3675400	m³	125,4255	46,0989
Insumo	SIORO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	352,3652900	kg	0,6113	215,4009

Custo Total do Material => 361,6084

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SIORO3 M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010600	t	29,9200	0,0317

Tempo Fixo	SIORO3 M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,8904500	t	1,4700	1,3090
------------	--------------	---	---------	-----------	---	--------	--------

Tempo Fixo	SIORO3 M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,4700	0,8104
------------	--------------	---	---------	-----------	---	--------	--------

Tempo Fixo	SIORO3 M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,4700	0,8104
------------	--------------	---	---------	-----------	---	--------	--------

Tempo Fixo	SIORO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3523700	t	29,9200	10,5429
------------	--------------	---	---------	-----------	---	---------	---------

Custo Total dos Tempos Fixos => 13,5044

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	LN	RP	P	Custo Horário
Momento de Transporte	SIORO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010600	tkm	5914449	0,000	5914464	5914479	0,0000
					R\$ 1,02		0,000	0,000	
							R\$ 0,82	R\$ 0,66	
Momento de Transporte	SIORO3 M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8904500	tkm	5914359	0,000	5914374	5914389	0,0000
					R\$ 1,03		0,000	0,000	
							R\$ 0,82	R\$ 0,67	
Momento de Transporte	SIORO3 M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359	0,000	5914374	5914389	0,0000
					R\$ 1,03		0,000	0,000	
							R\$ 0,82	R\$ 0,67	
Momento de Transporte	SIORO3 M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359	0,000	5914374	5914389	0,0000
					R\$ 1,03		0,000	0,000	
							R\$ 0,82	R\$ 0,67	
Momento de Transporte	SIORO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3523700	tkm	5914449	0,000	5914464	5914479	0,0000
					R\$ 1,02		0,000	0,000	
							R\$ 0,82	R\$ 0,66	

MO sem LS =>	50,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,82
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	439,05
				Quant. =>	3.560.000
				Preço Total =>	1.563,01
				Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,00000

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.1.11 Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,03	1,03
A		Equipamentos					
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
			1,0000000	1,00	248,8699	72,9889	248,8699
					Custo Horário de Equipamentos =>		248,8699
					Custo Horário de Execução =>		248,8699
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
					Custo do FIC =>		0,0266
					Produção de Equipe =>		249,0000
					Custo Unitário de Execução =>		0,9995
		M/O sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,00		MO com LS => Valor com BDI =>		0,00 1,03
			0,00				843,36
				Quant. =>	818,8000000	Preço Total =>	843,36

13 MEOESTRUTURA

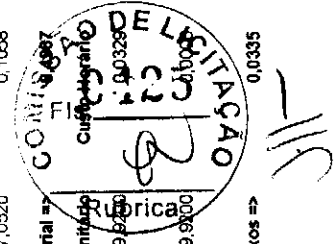
PILARES / CORTINAS / TRANSVERSINAS

1.3.1.1		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108012	SICRO3	Fórmãs de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	103,70	103,70
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
Insuno	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 KVA	0,0602400	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00		16,0016	3,6847	0,9639
Insuno	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0602400	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00		24,2986	24,0333	1,4637
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário de Equipamentos =>	Custo Horário	24277
Insuno	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6500000			Salário Hora	11,8043	11,8043
Insuno	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9500000				23,8899	23,8899

Custo Horário da Mão de Obra =>
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
Custo Horário de Execução =>
Fator de Influência da Chuva - FIC =>
Custo do FIC =>
Produção de Equipe =>

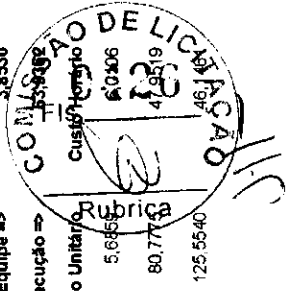
Momento de Transporte	SICRO3 M0310	Peca de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005300	1km	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	1km	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0074600	1km	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0038500	1km	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>			27 54 LS =>	301,3000000	MO com LS => Valor com BDI =>	27 54 103 70	31,244 81	0,0000

1.3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	0407819 SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	12,48	12,48
B							
Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,0900000			18,1605	1,6344
	P9805 SICRO3	Armador	0,0900000			25,7115	2,3140
Custo Horário da Mão de Obra =>			3,9485				
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000				
Custo Horário de Execução =>			3,9485				
Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000				
Custo do FIC =>			0,0000				
Produção de Equipe =>			1,0000				
Custo Unitário de Execução =>			3,9485				
Preço Unitário			Custo Horário				
7,6281			8,9909				
7,0520			0,1058				
Custo Total do Material =>			29,9900				
Preço Unitário			29,9900				
29,9900			0,0335				
Custo Total dos Tempos Fixos =>			0,0335				



F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
			LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M0004	Apo CA 50 - Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	Item	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914479 0,000 R\$ 0,86
Momento de Transporte	SICRO3 M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	Item	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914479 0,000 R\$ 0,86
			MO sem LS => Valor do BDI =>	3,96 0,00	LS => MO com LS => Valor com BDI =>	0,0000 3,96 12,48 37,972,14
			Quant. =>	3,042,6400000	Preço Total =>	0,0000

1.3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107900 SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	439,05	439,05
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00	1,0000000	0,00	Operativa 1,5393 Improdutiva 1,0341	1,5393
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00	1,0000000	0,00	51,0229	51,0229
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00	1,0000000	0,00	4,1064	4,1064
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,86	4,0000000	0,14	0,6989	2,5556
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	0,40	3,0000000	0,60	1,4708	3,5648
B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário de Equipamentos =>	62,7880
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente				23,6056	23,6056
						17,7725	159,9525
						Custo Horário da Mão de Obra =>	183,5581
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	246,3461
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	3,8530
C	Banco Código	Material	Unidade			Custo Unitário de Execução =>	
Insumo	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,0571000		Preço Unitário	5,6356
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	m³	0,5936300		80,7779	47,9319
Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	m³	0,3675400		125,5540	46,1444



Insuno	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	248,8699	72,9889	248,8699
						Custo Horário de Equipamentos =>		248,8699
						Custo Horário de Execução =>		248,8699
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0286
						Custo do FIC =>		0,0286
						Produção de Equipe =>		249,0000
						Custo Unitário de Execução =>		0,9995
					LS =>	MO com LS =>		0,00
					Valor do BDI =>	Valor com BDI =>		1,03
					Quant. =>	7.104,7000000	Preço Total =>	7.317,84

1.4 SUPERESTRUTURA

1.4.1 LONGARINAS / LAJE

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A		Equipamentos									
Insuno	E9666 SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW		1,0000000	1,00	0,00	0,00	tkm	1,0000000	0,80	0,80
									Custo Operacional		
									Operativa	Improdutiva	
									378,7616	115,8198	378,7616
									Custo Horário de Equipamentos =>		378,7616
									Custo Horário de Execução =>		378,7616
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0286
									Custo do FIC =>		0,0207
									Produção de Equipe =>		487,8200
									Custo Unitário de Execução =>		0,7764
									MO com LS =>		0,00
									Valor com BDI =>		0,80
									Quant. =>	23,981,8000000	Preço Total =>
											19,169,28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A		Equipamentos									
Insuno	E9094 SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW		2,0000000	1,00	0,00	0,00	un	1,0000000	4,413,74	4,413,74
									Custo Operacional		
									Operativa	Improdutiva	
									2,254,0831	1,185,6677	4,508,1682
									Custo Horário de Equipamentos =>		4,508,1682
B		Mão de Obra									
Insuno	P9824 SICRO3	Servente		4,0000000					Salário/Hora		
									Custo Horário		
									17,31,0999		
									Custo Horário da Mão de Obra =>		2,31,0999
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
									Custo Horário de Execução =>		2,31,0999

Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0375
Custo Unitário de Execução =>	4.413,7409
0,00 MO com LS =>	68,52
Valor com BDI =>	4.413,74
6,00000000 Preço Total =>	26.482,44

MO sem LS =>	68,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,52
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	4.413,74
				Preço Total =>	26.482,44

14.1.6		Tipo		Valor Unit	Total
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	79,36
	0307732 SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm²	1,0000000	
B	Código Banco	Mão de Obra			
	P9821 SICRO3	Pedreiro	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Resumo			1,0000000	23,6056	23,6056

Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
1,0000000	23.6056	23.6056

Custo Horário da Mão de Obra =>	23,6056
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	23,6056

Custo Horário de Execução => 23,6056

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução ➡

Preço Unitário	Custo Horário
----------------	---------------

75,3334

Custo Total do Material ➤ 75 3334

Preco Unitário	Custo Horário
1,00	1,00
2,00	2,00
3,00	3,00
4,00	4,00
5,00	5,00
6,00	6,00
7,00	7,00
8,00	8,00
9,00	9,00
10,00	10,00
11,00	11,00
12,00	12,00
13,00	13,00
14,00	14,00
15,00	15,00
16,00	16,00
17,00	17,00
18,00	18,00
19,00	19,00
20,00	20,00
21,00	21,00
22,00	22,00
23,00	23,00
24,00	24,00
25,00	25,00
26,00	26,00
27,00	27,00
28,00	28,00
29,00	29,00
30,00	30,00
31,00	31,00
32,00	32,00
33,00	33,00
34,00	34,00
35,00	35,00
36,00	36,00
37,00	37,00
38,00	38,00
39,00	39,00
40,00	40,00
41,00	41,00
42,00	42,00
43,00	43,00
44,00	44,00
45,00	45,00
46,00	46,00
47,00	47,00
48,00	48,00
49,00	49,00
50,00	50,00
51,00	51,00
52,00	52,00
53,00	53,00
54,00	54,00
55,00	55,00
56,00	56,00
57,00	57,00
58,00	58,00
59,00	59,00
60,00	60,00
61,00	61,00
62,00	62,00
63,00	63,00
64,00	64,00
65,00	65,00
66,00	66,00
67,00	67,00
68,00	68,00
69,00	69,00
70,00	70,00
71,00	71,00
72,00	72,00
73,00	73,00
74,00	74,00
75,00	75,00
76,00	76,00
77,00	77,00
78,00	78,00
79,00	79,00
80,00	80,00
81,00	81,00
82,00	82,00
83,00	83,00
84,00	84,00
85,00	85,00
86,00	86,00
87,00	87,00
88,00	88,00
89,00	89,00
90,00	90,00
91,00	91,00
92,00	92,00
93,00	93,00
94,00	94,00
95,00	95,00
96,00	96,00
97,00	97,00
98,00	98,00
99,00	99,00
100,00	100,00

29 9200 0 0057

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0957

Custo Horário

914479 0,0000

0.000
000.0
000.0

0,0000

COLLEGE OF FINE ARTS

Total = 5.428,35

11

102 76

U

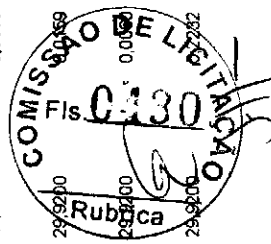
ACCAO

—

1.4.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo
Composição	3108012 SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	
A	Código Banco	Equipamentos	

Página 21 de 28

Insuno	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 KVA	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	0,9639
Insuno	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,00	0,00	16,0016	3,6847	0,9639
			1,00	0,00	24,2986	24,0333	1,4637
B			Custo Horário de Equipamentos =>				2,4277
	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insuno	P9801 SICRO3	Ajudante	0,6500000		18,1605	11,8043	
Insuno	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,6500000		23,8969	15,5349	
					Custo Horário da Mão de Obra =>		27,3393
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
					Custo Horário de Execução =>		29,7669
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		1,0000
					Custo Unitário de Execução =>		29,7669
C			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insuno	SICRO3 M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,6416700	m	24,5124	15,7289	
Insuno	SICRO3 M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm	0,5775000	m²	52,2358	30,1662	
Insuno	SICRO3 M0560	Desmoldante para formas de madeira	0,0105300	l	14,6163	0,1539	
Insuno	SICRO3 M0310	Pega de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,2843800	m	4,9119	1,3968	
Insuno	SICRO3 M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	13,6505	2,7840	
Insuno	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,9853800	m	4,8722	14,5454	
Insuno	SICRO3 M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,5133300	m	16,5165	8,4784	
E			Código	Quantidade	Unidade	Custo Total do Material =>	73,2536
Tempo Fixo	Banco Insuno	Tempos Fixos				Preço Unitário	Custo Horário
	SICRO3 M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0036100	t	29,9200	0,1080
Tempo Fixo	SICRO3 M0443	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0069300	t	29,9200	0,2073
Tempo Fixo	SICRO3 M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	29,9200	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3 M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005300	t	29,9200	0,0009
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	29,9200	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0074600	t	29,9200	0,2282



Handwritten signature

Handwritten signature

Tempo Fixo	SICRO3 M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0038500	t	29,9200	0,1152
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Total dos Tempos Fixos =>	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0036100	tkm	LN RP P 5914449 5914464 5914479 0,000 0,000 0,000 R\$ 1,02 R\$ 0,82 R\$ 0,66	0,0000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0069300	tkm	5914449 5914464 5914479 0,000 0,000 0,000 R\$ 1,02 R\$ 0,82 R\$ 0,66	0,0000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0560	Desmoldante para formas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 5914464 5914479 0,000 0,000 0,000 R\$ 1,02 R\$ 0,82 R\$ 0,66	0,0000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0310	Peca de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005300	tkm	5914449 5914464 5914479 0,000 0,000 0,000 R\$ 1,02 R\$ 0,82 R\$ 0,66	0,0000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1205	Preço de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 5914464 5914479 0,000 0,000 0,000 R\$ 1,02 R\$ 0,82 R\$ 0,66	0,0000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0074600	tkm	5914449 5914464 5914479 0,000 0,000 0,000 R\$ 1,02 R\$ 0,82 R\$ 0,66	0,0000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0038500	tkm	5914449 5914464 5914479 0,000 0,000 0,000 R\$ 1,02 R\$ 0,82 R\$ 0,66	0,0000	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000				
MO sem LS => 27,54			LS => 0,00				
Valor do BDI => 0,00			MO com LS => 27,54				
			Valor com BDI => 103,70				
			Quant. => 21,00000000 Preço Total => 2.177,70				

1.4.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819 SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	12,48	12,48
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,09000000			18,1605	1,6344
Insumo	P9805 SICRO3	Armador	0,09000000			25,7115	2,3140
						Custo Horário da Mão de Obra =>	3,9485
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,02) =>	0,0009
						Custo Horário de Execução =>	3,9485
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000

		Produção de Equipe =>		1,0000		
		Custo Unitário de Execução =>		3,9485		
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0004	Apo CA 50	1,1000000	kg	7,6281	8,3909
Insumo	SICRO3 M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	7,0520	0,1058
		Custo Total do Material =>		8,4967		
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	0,0329
Tempo Fixo	SICRO3 M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	0,0006
		Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,0335		
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 M0004	Apo CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	LN RP P	0,0000
					5914449 5914464 5914479	
					0,000 0,000 0,000	
					R\$ 1,02 R\$ 0,82 R\$ 0,86	
Momento de Transporte	SICRO3 M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm		0,0000
					5914449 5914464 5914479	
					0,000 0,000 0,000	
					R\$ 1,02 R\$ 0,82 R\$ 0,86	
		Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000		
		MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00	3,96
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		12,48
		Quant. =>		653,3700000		8,15405
		Preço Total =>				
1.4.1.9		Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit
Composição		1107900 SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m²	1,0000000	439,05
A		Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	Operativa 1,00	Operativa 1,5393	1,5393
Insumo	E9619 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	51,0229	51,0229
Insumo	E9621 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	4,1054	4,1054
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,86	0,6889	2,5556
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	1,4708	1,3568
		Custo Horário de Equipamentos =>		23,6056		62,7880
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000		23,6056	23,6056
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000		17,7725	159,9525

Custo Horário da Mão de Obra => 183,5581

Adc.M.O. - Ferramentas (0.0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 248,3481

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,8530

Custo Unitário de Execução => 63,9362

Custo Horário

Preço Unitário

5,6859

80,7775

47,9519

125,5540

46,1461

125,4255

46,0869

215,4009

Custo Total do Material => 361,6084

Custo Horário

Preço Unitário

29,9200

0,0317

Quantidade	Unidade	Código	Quantidade	Unidade	Custo Total dos Tempos Fixos =>
1,0271000	kg	5914655	0,0010600	t	13,5044
0,5936300	m³	5914647	0,8904500	t	
0,3675400	m²	5914647	0,5513100	t	
0,3675400	m²	5914647	0,5513100	t	
352,3652900	kg	5914655	0,3523700	t	

Tempos Fixos

Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais

Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre

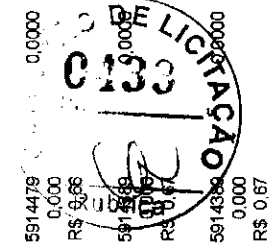
Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre

Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre

Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais

Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0010600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914479 0,000 R\$ 0,82
SICRO3 M0082	Areia média lavada	0,8904500	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,03	5914374 0,000 R\$ 0,82
SICRO3 M0191	Brita 1	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,03	5914374 0,000 R\$ 0,82

Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0010600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914479 0,000 R\$ 0,82
SICRO3 M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8904500	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,03	5914374 0,000 R\$ 0,82
SICRO3 M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,03	5914374 0,000 R\$ 0,82



Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.

Handwritten signature.

Momento de Transporte	SICRO3 M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,03	5914374 0,000 R\$ 0,82	5914389 0,000 R\$ 0,67	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3523700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,96	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000
		MO sem LS =>	50,82		LS =>	0,00	M/O com LS =>	50,82
		Valor do BDI =>	0,00				Valor com BDI =>	439,05
		Quant. =>					Preço Total =>	3.402,63

1.4.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,03	1,03
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Operativa	Improdutiva	
			1,0000000	1,00	248,8699	72,9889	248,8699
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW					
					Custo Horário de Equipamentos =>		248,8699
					Custo Horário de Execução =>		248,8699
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
					Custo do FIC =>		0,0266
					Produção de Equipe =>		249,0000
					Custo Unitário de Execução =>		0,9995
			MO sem LS =>	0,00			0,00
			Valor do BDI =>	0,00			1,03
					Quant. =>	1,782,5000000	1,835,97

1.5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3806402 SICRO3	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão		m²	1,0000000	2,22	2,22
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9028 SICRO3	Bomba de alta pressão para hidro-jateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Operativa 35,1211	Improdutiva 23,8280	35,1211
Insumo	E9606 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6 000 l - 136 kW	1,0000000	0,03	233,4759	66,8163	71,8161
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário de Equipamentos	Salário Hora	106,9372
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				

Salário Hora 17,7725

Custo Horário da Mão de Obra 17,7725

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) 0,0000

Custo Horário de Execução 17,7725

Fator de Influência da Chuva - FIC 1,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 56,2700

Custo Unitário de Execução => 2,2163

MO sem LS => 0,32

Valor do BDI => 2,22

MO com LS => 0,00

Valor com BDI => 2,22

Preço Total => 139,86

1.5.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	1,0000000	1,02	1,02
A	Código Banco	Equipamentos				
Insuno	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW				
			Quant. =>			
			MO sem LS =>			
			Valor do BDI =>			
			MO com LS =>			
			Valor com BDI =>			
			Preço Total =>			

1.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.6.1	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000000	18,083,77	18,083,77
Composição	95415 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	160,57	160,57
Auxiliar	00040811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,0000000	17,645,40	17,645,40
Insuno	00043498 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EQUIPAMENTO COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	123,54	123,54
Insuno	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	152,35	152,35
Insuno	00043474 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	1,90	1,90
Insuno	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	0,01	0,01
			Quant. =>			
			MO sem LS =>			
			Valor do BDI =>			
			MO com LS =>			
			Valor com BDI =>			
			Preço Total =>			

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.6.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100321 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000000	4,690,77	4,690,77
Auxiliar	100315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	36,28	36,28

Insuno	00043494 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	130,43	130,43
Insuno	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35
Insuno	00043470 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	9,21	9,21
Insuno	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00040944 SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.350,23	4.350,23
				MO sem LS =>	4.398,51		
				Valor do BDI =>	0,00		
				Quant. =>			
				MO com LS =>	0,00		
				Valor com BDI =>			
				Preço Total =>	0,6700000		3.142,84

1.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.955,36	4.955,36
Composição Auxiliar	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	59,24	59,24
Insuno	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.522,24	4.522,24
Insuno	00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	202,94	202,94
Insuno	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35
Insuno	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	18,58	18,58
Insuno	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	4.581,48		
				Valor do BDI =>	0,00		
				Quant. =>			
				MO com LS =>	0,00		
				Valor com BDI =>			
				Preço Total =>	2,0000000		9.910,72

Sítio Novo-MA, 24 de agosto de 2022

Handwritten signature
 JEFFERSON PATRIC DA SILVA
 ENG. CIVIL - CREA 201625 D/TO

PREMIER EDIFICAÇÕES LTDA
 CNPJ: 18.258.352/0001-70
 Qd. 906 Sul, Av. LO 23, Lt. 11, SL. 05 - Plano Dir. Sul - Palmas/TO
 Fone: 0**63 3414-2514 / 3414-3200 / 98468-6884 / 98206-6757
 premierpalmas@gmail.com



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE SOBRE O RIACHO DERROTA
LOCAL: SÍTIO NOVO - MA
DATA SINAPI: 05/2022 - NÃO DESONERADO
DATA SICRO: 01/2022

PONTE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO

SERVICIOS PRELIMINARES

[illegible]

1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0300000	961,16	961,16
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	162,87	83,65
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	185,42	97,80
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	246,12	153,94
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	296,79	196,28

Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM. COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO CIMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	64,43	110,78
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	25,88	44,49
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E ESQV. PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS. ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV. - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0662000	781,76	51,75
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV. - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1530000	633,68	96,95
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	14,57	0,13
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	24,30	36,71
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0417000	750,18	31,28
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	7,07	0,46
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	2,67	1,80
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	9,45	1,25
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	9,35	1,61
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	20,84	2,76
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	39,56	2,61
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	220,53	14,59
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 12, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1325000	3,46	0,45
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 12", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1722000	1,76	0,30
Composição Auxiliar	93356 SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000		
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000		
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000		

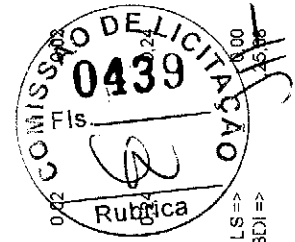


Insumo	00011455 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	16,61	1,09
			MO sem LS => Valor do BDI =>	142,98 0,00	0,00	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	142,98 961,16 8.650,44
			Quant. =>	Quant. =>	Quant. =>	Quant. =>	Quant. =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	315,00	315,00
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,00	0,00	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	0,00 315,00 1.814,40
		Quant. =>	Quant. =>	Quant. =>	Quant. =>	Quant. =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
93415 SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	18,38	18,38
93414 SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,77	17,77
93411 SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
93413 SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
93412 SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,00	0,00	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	0,00 18,38 7.352,00
		Quant. =>	Quant. =>	Quant. =>	Quant. =>	Quant. =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
73536 SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM H/MQ = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	25,08	25,08
5692 SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM H/MQ = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
5693 SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM H/MQ = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,56	24,56
88854 SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM H/MQ = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
88853 SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM H/MQ = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,00	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,00
		Quant. =>	Quant. =>	Quant. =>	Quant. =>	Quant. =>

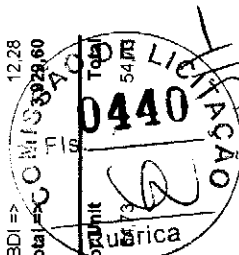


Quant. => 60,0000000 Preço Total => 1.504,80

1.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501708 SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	5,59	5,59
A Equipamentos							
Insumo	E9526 SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW		Utilização Operativa	1,00		
				Improdutiva	0,00		
						123,8504	123,8504
B Mão de Obra							
Insumo	P9824 SICRO3	Operário		Quantidade	1,0000000		
						17,7725	17,7725
						123,8504	123,8504
						17,7725	17,7725
						0,0000	0,0000
						141,6228	141,6228
						0,0266	0,0266
						0,1451	0,1451
						26,0000	26,0000
						5,4470	5,4470
						0,68	0,68
						5,59	5,59
						1,732,90	1,732,90

1.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915488 SICRO3	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 4 t - rodovia em leito natural		km	1,0000000	12,28	12,28
A Equipamentos							
Insumo	E9097 SICRO3	Caminhão de resgate de veículos leves com plataforma com capacidade de 4 t - 115 kW		Utilização Operativa	1,00		
				Improdutiva	0,00		
						198,6310	198,6310
						198,6310	198,6310
						0,0266	0,0266
						0,3186	0,3186
						16,6000	16,6000
						11,9657	11,9657
						0,00	0,00
						12,28	12,28
						320,0000000	320,0000000
						1,732,90	1,732,90

1.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018		M	1,0000000	54,78	54,78



Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039000	18,87	0,07	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168000	17,82	0,29	
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,0046000	352,34	1,62	
Composição Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000000	1,95	2,92	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125000	21,08	15,01	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000	16,52	5,88	
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125000	31,29	12,90	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	23,40	2,59	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445000	8,70	6,47	
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA 2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500000	11,58	6,36	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	24,47	0,62	
		MO sem LS =>	20,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,62
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	54,73
			Quant. =>	26,0000000		Preço Total =>	1,422,98

1.2 INFRAESTRUTURA

1.2.1 FUNDAÇÕES / VIGAS BALDRAMES

1.2.1.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		2306113 SICRO3	Estaca trilha TR 68 - fornecimento e cravação		m	1,0000000	374,70	374,70
A	Insumo	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
		E9502 SICRO3	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	Operativa	1,00	0,00	222,7204	222,7204
							102,8785	
							Custo Horário de Equipamentos =>	222,7204
B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
		P9824 SICRO3	Servente	2,0000000		17,7725	35,5450	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	35,5450
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000

Custo Horário de Execução => 258,2654
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 1,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção da Equipe => 173,0000
 Custo Unitário de Execução => 57,1163
 Preço Unitário

Banco Código Material

Quantidade Unidade

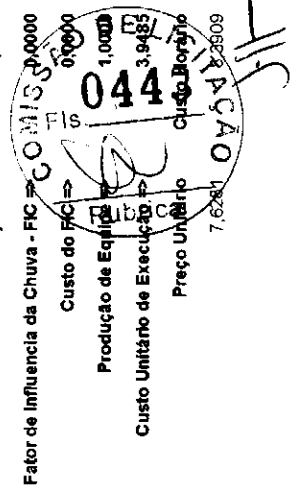
Insunio	SICRO3 M1606	Trilho TR68 em aço-carbono usado	67.6000000	kg	5.0628	342.2453
E	Banco Insunio	Tempos Fixos			Custo Total do Material =>	342.2453
Tempo Fixo	SICRO3 M1606	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m	5915015	0.0676000	Preço Unitário	Custo Horário
					19,7300	1,3337
F	Banco Insunio	Momento de Transporte			Custo Total dos Tempos Fixos =>	1,3337
Momento de Transporte	SICRO3 M1606	Trilho TR68 em aço-carbono usado - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	0.0676000	tkm	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
					LN	
					RP	
					P	
					5915012	5915014
					0.000	0.000
					R\$ 2,03	R\$ 1,62
					Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
					MO sem LS =>	4.40
					Valor do BDI =>	374,70
					Quant. =>	156,0000000
					Preço Total =>	58.453,20
1.2.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003826 SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0.80 m - fornecimento e instalação	m	1,0000000	336.62	336.62
A	Código Banco	Equipamentos			Custo Operacional	Custo Horário
Insunio	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	Operativa	Improdutiva
					283,9177	107,0844
						283,9177
B	Código Banco	Mão de Obra			Custo Horário de Equipamentos =>	283,9177
Insunio	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000		Salário Hora	Custo Horário
					23,6056	23,6056
Insunio	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000		17,7725	53,3175
					Custo Horário da Mão de Obra =>	76,9231
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	360,8408
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	6,2250
					Custo Unitário de Execução =>	57,9664
C	Banco Código	Material			Preço Unitário	Custo Horário
Insunio	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0.80 m	1,0000000		276,2880	276,2880
					Custo Total do Material =>	276,2880
D	Banco Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000		429,7400	2,3634
					Custo Total das Atividades =>	2,3634

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,5446200	tkm	LN RP P 5914584 5914599 5914614 0,000 0,000 0,000 R\$ 2,48 R\$ 1,98 R\$ 1,61	0,0000
			MO sem LS => Valor do BDI =>	12,60 0,00	Custo total dos Momentos de Transportes => LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI => Quant. => 10,0000000 Preço Total =>	0,0000 12,60 336,62 3.366,20

1.2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805751 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m		m³	1,0000000	45,61	45,61
B	Código Banco	Mão de Obra					
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			1,0000000	Salário Hora 17,7725	Custo Horário 17,7725
						Custo Horário da Mão de Obra => Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => Custo Horário de Execução => Fator de Influência da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => Custo Unitário de Execução =>	17,7725 0,0000 17,7725 0,0266 1,1832 0,4000 44,4313
					MO sem LS => Valor do BDI =>	44,43 0,00	44,43 45,61
					Quant. =>	7,8500000 Preço Total =>	358,03

1.2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819 SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	12,48	12,48
B	Código Banco	Mão de Obra					
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante			0,0900000	Salário Hora 18,1606	Custo Horário 1,6344
Insumo	P9806 SICRO3	Armador			0,0900000	25,7115	2,3140
						Custo Horário da Mão de Obra => Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => Custo Horário de Execução => Fator de Influência da Chuva - FIC =>	3,9485 0,0000 3,9485 0,0000
						Custo do FIC => Produção de Equipe => Custo Unitário de Execução =>	0,0000 1,0000 3,9485
					Quant. =>	7,8500000 Preço Total =>	358,03

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade
Insumo	SICRO3 M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg



Insuno	SICRO3 M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg			7,0520	0,1058
E	Banco Insuno	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Total do Material =>	8,4987
Tempo Fixo	SICRO3 M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	29,9200		0,0329
Tempo Fixo	SICRO3 M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	29,9200		0,0006
F	Banco Insuno	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0335	0,0335
Momento de Transporte	SICRO3 M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	LN RP P			0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 5914464 0,000 0,000 R\$ 1,02 R\$ 0,82 R\$ 0,66			0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000		
					MO sem LS => 3,96	LS => 0,00	MO com LS => 3,96	
					Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI => 12,48	
					Quant =>	325,7300000	Preço Total =>	4,065,11

1.2.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107900 SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	439,05	439,05
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insuno	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 1,0341	1,5393	
Insuno	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	51,0229	27,4964	51,0229
Insuno	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	4,1054	0,2287	4,1054
Insuno	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,86	0,6689	0,4547	2,5556
Insuno	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	1,4708	0,9999	3,5648
					Custo Horário de Equipamentos =>	62,7880	

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insuno	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	23,6056	23,6056	
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	7,1725	64,5525	

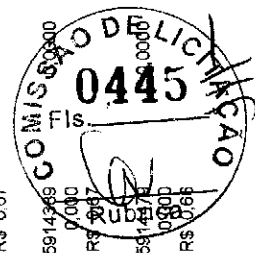
COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO
 0444
 17/1725
 23,6056
 7,1725
 64,5525
 246,3461
 0,0000
 Fator de Influência da Chuva - FIC = 1,0000

		Custo do FIC =>		0,0000			
		Produção de Equipe =>		3,8530			
		Custo Unitário de Execução =>		63,9362			
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,0571000	kg	5,6859	6,0106	
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	0,5936300	m³	80,7775	47,9519	
Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,3675400	m³	125,5540	46,1461	
Insumo	SICRO3 M0192	Brita 2	0,3675400	m³	125,4255	46,0989	
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	352,3652900	kg	0,6113	215,4009	
			Custo Total do Material =>		361,6084		
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010600	t	29,9200	0,0317
Tempo Fixo	SICRO3 M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,8904500	t	1,4700	1,3090
Tempo Fixo	SICRO3 M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,4700	0,8104
Tempo Fixo	SICRO3 M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,4700	0,8104
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3523700	t	29,9200	10,5429
			Custo Total dos Tempos Fixos =>		13,5044		
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010600	tkm	LN	P	
					5914449	5914479	
					0,000	0,000	
					R\$ 1,02	R\$ 0,66	
Momento de Transporte	SICRO3 M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8904500	tkm	5914359	5914374	
					0,000	0,000	
					R\$ 1,03	R\$ 0,82	
Momento de Transporte	SICRO3 M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359	5914374	
					0,000	0,000	
					R\$ 1,03	R\$ 0,67	
Momento de Transporte	SICRO3 M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359	5914374	
					0,000	0,000	
					R\$ 1,03	R\$ 0,67	
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3523700	tkm	5914449	5914464	
					0,000	0,000	
					R\$ 1,02	R\$ 0,82	

COMISSÃO LICITATÓRIA

0445

0445



Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 50,82 MO com LS => 50,82

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 439,05

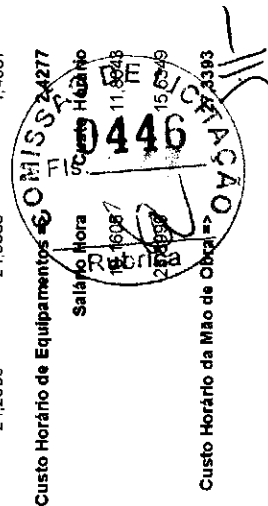
Quant. => 3,9000000 Preço Total => 1.668,39

1.2.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,03	1,03
A Equipamentos							
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva
				1,0000000	1,00	0,00	248,8699 72,9889
Custo Horário de Equipamentos => 248,8699							
Custo Horário de Execução => 248,8699							
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266							
Custo do FIC => 0,0266							
Produção de Equipe => 249,0000							
Custo Unitário de Execução => 0,9995							
				MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00			0,00
				Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1,03			1,03
Quant. =>				874,0000000			900,22

1.2.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	96,92	96,92
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4590000	21,34	31,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,1380000	15,90	65,79
				MO sem LS => 79,34 MO com LS => 79,34			79,34
				Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 96,92			96,92
Quant. =>				5,2500000			508,83

1.2.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108012 SICRO3	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retrada		m²	1,0000000	103,70	103,70
A Equipamentos							
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA		Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva
				0,0602400	1,00	0,00	16,0016 3,6847
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW		0,0602400	1,00	0,00	24,2986 24,0333
							1,4637
Custo Horário de Equipamentos => 0,0000							

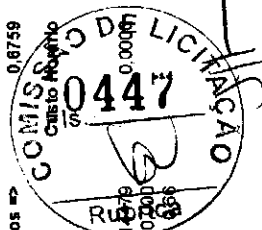
1.2.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	96,92	96,92
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4590000	21,34	31,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,1380000	15,90	65,79
				MO sem LS => 79,34 MO com LS => 79,34			79,34
				Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 96,92			96,92
Quant. =>				5,2500000			508,83



				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Execução =>		29,7669
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
				Custo do FIC =>		0,0000
				Produção de Equipe =>		1,0000
				Custo Unitário de Execução =>		29,7669
						Custo Horário
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
Insumo	SICRO3 M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,6416700	m	24,5124	15,7289
Insumo	SICRO3 M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm	0,5775000	m²	52,2356	30,1662
Insumo	SICRO3 M0560	Desmoldante para formas de madeira	0,0105300	l	14,6163	0,1539
Insumo	SICRO3 M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,2843800	m	4,9119	1,3968
Insumo	SICRO3 M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	13,6505	2,7840
Insumo	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,9853800	m	4,8722	14,5454
Insumo	SICRO3 M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,5133300	m	16,5165	8,4784

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0036100	t	29,9200	0,1080
Tempo Fixo	SICRO3 M0443	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0069300	t	29,9200	0,2073
Tempo Fixo	SICRO3 M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	29,9200	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3 M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005300	t	29,9200	0,0159
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	29,9200	0,0060
Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0074800	t	29,9200	0,2232
Tempo Fixo	SICRO3 M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0038500	t	29,9200	0,1152
Custo Total do Material =>							73,2536

F		Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
	Momento de Transporte	SICRO3 M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0036100	tkm	LN 5914449 RP 5914464 RS 0,000 RS 1,02 R\$ 0,82	0,0000



Momento de Transporte	SICRO3 M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0069300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0560	Desmoldante para formas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0074600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0038500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes ==>				27,54	0,00	0,0000		
MO sem LS ==>				27,54	MO com LS ==>		27,54	
Valor do BDI ==>				0,00	Valor com BDI ==>		103,70	
Quant. ==>				21,0000000	Preço Total ==>		2.177,70	

1.2.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819 SICRO3	Amiação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	12,48	12,48
B	Código Banco	Mão de Obra				Salário Hora	Custo Horário
	P9801 SICRO3	Ajudante				18,1605	1,6344
	P9805 SICRO3	Armador				25,7115	2,3140
Custo Horário da Mão de Obra =>							3,9485
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Execução =>							3,9485
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							1,0000
Custo Unitário de Execução =>							3,9485
C	Banco Código	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	SICRO3 M0004	Aço CA 50		1,1000000	kg	8,3900	9,2290
E	Banco Insumo	Tempos Fixos		Código	Quantidade	Unidade	Custo Total do Material =>
	SICRO3 M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)		0,0150000	kg	1,058	0,01587

COMISSÃO
Custo Horário
0448
Preço Unitário
8,3900
Custo Horário
9,2290
Custo Total do Material =>
9,24487

Tempo Fixo	SICRO3 M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	29,9200	0,0329
Tempo Fixo	SICRO3 M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	29,9200	0,0006
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Total dos Tempos Fixos =>	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	LN 5914449 0,000 R\$ 1,02 RP 5914464 0,000 R\$ 0,92 P 5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	LN 5914449 0,000 R\$ 1,02 RP 5914464 0,000 R\$ 0,82 P 5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000	0,0000
		Custo total dos Momentos de Transportes =>	LS => 3,96			0,0000	
		MO sem LS => 0,00	MO com LS => 3,96				
		Valor do BDI => 0,00	Valor com BDI => 12,48				
		Quant. =>	194,8800000	Preço Total =>		2,432,10	

1.2.1.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107900 SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,0000000	439,05	439,05
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Quantidade	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Operativa	1,0000000	Operativa 1,5393	1,5393
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Improdutiva	0,00	Improdutiva 1,0341	1,0341
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	Operativa	1,0000000	Operativa 27,4964	27,4964
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Operativa	1,0000000	Operativa 0,2287	0,2287
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Operativa	0,86	Operativa 0,4547	0,4547
			Improdutiva	0,40	Improdutiva 0,9999	0,9999
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	23,6056	23,6056	23,6056
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	17,7725	159,9525	159,9525
		Custo Horário de Equipamentos =>			62,7880	62,7880
		Custo Horário da Mão de Obra =>				183,5581

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 183,5581
 Fator de Influência da Chuva => 0,0000
 Custo de Produção de Equipamento => 0,0000
 Produção de Equipamento => 3,9530
 Custo Unitário de Execução => 187,5111

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,0571000	kg	5,6659	6,0106
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	0,5936300	m³	80,7775	47,9519
Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,3675400	m³	125,5540	46,1461
Insumo	SICRO3 M0192	Brita 2	0,3675400	m³	125,4255	46,0989
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	352,3652900	kg	0,6113	215,4009

Custo Total do Material => 361,5084

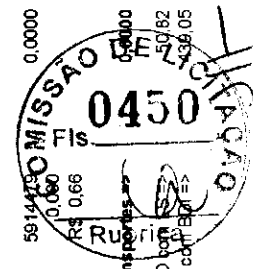
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010600	t	29,9200	0,0317
Tempo Fixo	SICRO3 M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,8904500	t	1,4700	1,3090
Tempo Fixo	SICRO3 M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,4700	0,8104
Tempo Fixo	SICRO3 M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,4700	0,8104
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3523700	t	29,9200	10,5429

Custo Total dos Tempos Fixos => 13,5044

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010600	tkm	LN 5914449 0,000 RS 1,02 RP 5914484 0,000 RS 0,82 P 5914479 0,000 RS 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8904500	tkm	5914359 0,000 RS 1,03 5914374 0,000 RS 0,82	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 RS 1,03 5914374 0,000 RS 0,82	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 RS 1,03 5914374 0,000 RS 0,82	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3523700	tkm	5914449 0,000 RS 1,02 5914484 0,000 RS 0,82	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 50,82
Valor do BDI => 0,00



Quant. =>	3,5600000	Preço Total =>	1,563,01
Und	Quant.	Valor Unit	Total
tkm	1,0000000	1,03	1,03
Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Operativa	Operativa	Improdutiva	
1,00	248,8699	72,9889	248,8699
0,00			
Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>		248,8699
1,0000000			
MO sem LS =>	Custo Horário de Execução =>		248,8699
Valor do BDI =>			
0,00			
0,00			
	Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
	Custo do FIC =>		0,0266
	Produção de Equipe =>		249,0000
	Custo Unitário de Execução =>		0,9995
			0,00
			1,03
Quant. =>	818,8000000	Preço Total =>	843,36

MESOESTRUTURA

1.3

PILARES / CORTINAS / TRANSVERSINAS

1.3.1

1.3.1.1 Composição Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada

Tipo

Und

Valor Unit

Total

Equipamentos

A

Código Banco

Grupo gerador - 13/14 kVA

Quantidade

Utilização

Operativa

Custo Operacional

Custo Horário

E9066 SICRO3

0,0602400

1,00

0,00

16,0016

0,9639

E9635 SICRO3

0,0602400

1,00

0,00

24,2986

1,4637

Mão de Obra

B

Código Banco

Ajudante

Quantidade

Utilização

Operativa

Salário Hora

Custo Horário

P9801 SICRO3

0,6500000

1,00

18,1605

11,8043

P9808 SICRO3

0,6500000

1,00

23,8999

15,5349

Custo Horário de Mão de Obra =>

27,3393

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>

0,0000

Custo Horário de Execução =>

29,7669

Fator de Influência da Chuva - FIC =>

0,0000

0,0000

0,0000

0,0000

0,0000

0,0000

0,0000

0,0000

0,0000

0,0000

0,0000

Banco Código

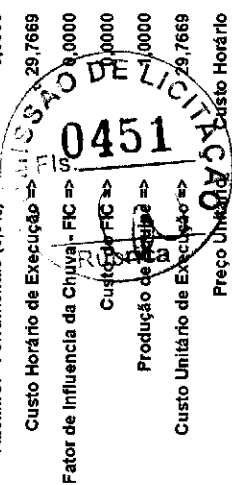
Material

Quantidade

Unidade

Preço Unitário

Custo Horário



Insuno	SICRO3 M0284	Calibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,6416700	m	24,5124	15,7289
Insuno	SICRO3 M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm	0,5775000	m²	52,2358	30,1662
Insuno	SICRO3 M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0105300	l	14,6163	0,1539
Insuno	SICRO3 M0310	Pega de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,2843800	m	4,9119	1,3968
Insuno	SICRO3 M1205	Preço de ferro	0,2039500	kg	13,6505	2,7840
Insuno	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,9853800	m	4,8722	14,5454
Insuno	SICRO3 M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,5133300	m	16,5165	8,4784

Custo Total do Material => 73,2536

E	Banco Insuno	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0036100	t	29,9200	0,1080
Tempo Fixo	SICRO3 M0443	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0069300	t	29,9200	0,2073
Tempo Fixo	SICRO3 M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	29,9200	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3 M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005300	t	29,9200	0,0159
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	29,9200	0,0060
Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0074600	t	29,9200	0,2232
Tempo Fixo	SICRO3 M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0036500	t	29,9200	0,1152

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,6759

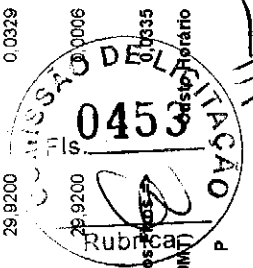
F	Banco Insuno	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	RP	P	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 M0284	Calibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0036100	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
					0,000	0,000	0,000	
					R\$ 1,02	R\$ 0,82	R\$ 0,66	
Momento de Transporte	SICRO3 M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0069300	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
					0,000	0,000	0,000	
					R\$ 1,02	R\$ 0,82	R\$ 0,66	
Momento de Transporte	SICRO3 M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
					0,000	0,000	0,000	
					R\$ 1,02	R\$ 0,82	R\$ 0,66	
Momento de Transporte	SICRO3 M0310	Pega de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005300	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
					0,000	0,000	0,000	
					R\$ 1,02	R\$ 0,82	R\$ 0,66	



Momento de Transporte	SICRO3 M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0074600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0038500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>			27,54 0,00	LS => MO com LS => Valor com BDI =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	27,54 103,70 25.595,23	0,0000
Quant. =>			246,8200000	Preço Total =>				

1.3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819 SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	12,48	12,48
B	Código Banco	Mão de Obra				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante			0,0900000	18,1605	1,6344
Insumo	P9805 SICRO3	Armador			0,0900000	25,7115	2,3140
Custo Horário da Mão de Obra =>							
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							
Custo Horário de Execução =>							
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							
Custo do FIC =>							
Produção de Equipe =>							
Custo Unitário de Execução =>							
Preço Unitário							
C	Banco Código	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0004	Aço CA 50		1,1000000	kg	7,6281	8,3909
Insumo	SICRO3 M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)		0,0150000	kg	7,0520	0,1058
Custo Total do Material =>							
8,4967							

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	29,9200	0,0329
Tempo Fixo	SICRO3 M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	29,9200	0,0006
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,0335
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
					LN	RP	



Momento de Transporte	SICRO3 M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	1km	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	1km	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>			MO sem LS => Valor do BDI =>	3,96 0,00	LS => MO com LS => Valor do BDI =>	0,00 MO com LS => Valor do BDI =>	0,0000	3,96 12,48 31,284,86
Quant. =>			2.506,8000000		Preço Total =>			

1.3.1.3		Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total	
Composição		Código Banco	Descrição	Und		Quant.		Valor Unit		Total	
		1107900 SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m²		1,0000000		439,05		439,05	
A		Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
			1,0000000	1,00	0,00	1,5393	1,0341			1,5393	
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	51,0229	27,4964			51,0229	
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,1054	0,2287			4,1054	
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,86	0,14	0,6689	0,4547			2,5556	
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,4708	0,9999			3,5648	
						Custo Horário de Equipamentos =>				62,7880	
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário			
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			23,6056				23,6056	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000			17,7725				159,9525	
						Custo Horário da Mão de Obra =>				183,5581	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000	
						Custo Horário de Execução =>				246,3461	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000	
						Custo do FIC =>				0,0000	
						Produção de Equipe =>				3,8530	
						Custo Unitário de Execução =>				83,9362	
C		Banco Código	Material	Quantidade		Unidade		Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,0571000			kg		5,6858		5,6858	
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	0,5936300			m³		80,7775		47,950	
Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,3675400			m³		125,3544		46,146	
Insumo	SICRO3 M0192	Brita 2	0,3675400			m³		125,3544		46,068	
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	352,3652900			kg		0,6113		215,4009	

Custo Total do Material =>									
E	Tempo Fixo	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
		SICRO3 M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010600	t	29,9200	0,0317	361,6082
	Tempo Fixo	SICRO3 M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,8904500	t	1,4700	1,3090	
	Tempo Fixo	SICRO3 M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,4700	0,8104	
	Tempo Fixo	SICRO3 M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,4700	0,8104	
	Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3523700	t	29,9200	10,5429	
Custo Total dos Tempos Fixos => 13,5044									
F	Momento de Transporte	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	RP	P	Custo Horário
		SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,0010600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
	Momento de Transporte	SICRO3 M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	0,8904500	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,03	5914374 0,000 R\$ 0,82	5914389 0,000 R\$ 0,67	0,0000
	Momento de Transporte	SICRO3 M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,03	5914374 0,000 R\$ 0,82	5914389 0,000 R\$ 0,67	0,0000
	Momento de Transporte	SICRO3 M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,03	5914374 0,000 R\$ 0,82	5914389 0,000 R\$ 0,67	0,0000
	Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,3523700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000									
				MO sem LS =>	50,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,82
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	439,05
				Quant. =>	25,4500000	Preço Total =>	11,173,82		
Custo Horário de Equipamentos									
1.3.1.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,0000000	1,03	1,03	1,03	1,03
A	Insumo	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
		E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 248,8699 Improdutiva 0,00	248,8699	248,8699	248,8699
Custo Horário de Equipamentos => 248,8699									
Custo Horário de Execução => 248,8699									

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,0266
 Produção de Equipe => 249,0000
 Custo Unitário de Execução => 0,9995
 MO sem LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,00
 MO com LS => 0,00
 Valor com BDI => 1,03
 Quant => 5,853,5000000
 Preço Total => 6,029,10

1.4 SUPERESTRUTURA							
1.4.1 LONGARINAS / LAJE							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Valor Unit	Total
A	5914638 SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em leito natural					
		Equipamentos					
Insuno	E9666 SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW		1,00000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 378,7616 Improdutiva 115,8198	378,7616
				Custo Operacional			
				Operativa		378,7616	
				Improdutiva		115,8198	
				Custo Horário de Equipamentos =>			378,7616
				Custo Horário de Execução =>			378,7616
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0266
				Custo do FIC =>			0,0207
				Produção de Equipe =>			487,8200
				Custo Unitário de Execução =>			0,7764
				MO sem LS =>		0,00	0,00
				Valor do BDI =>		0,80	0,80
				Quant =>		15,403,8900000	12,323,11

1.4.1.5							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Valor Unit	Total
A	3806421 SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste					
		Equipamentos					
Insuno	E9094 SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW		2,00000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 2,254,0831 Improdutiva 1,165,6677	4,508,1662
				Custo Operacional			
				Operativa		2,254,0831	
				Improdutiva		1,165,6677	
				Custo Horário de Equipamentos =>			4,508,1662
				Custo Horário			71,0900
				Salário Hora		17,7725	
				Custo Horário da Mão de Obra =>			1,0375
				Adc.M.O. - Ferramentas (6%) =>			0,0000
				Custo Horário de Execução =>			1,570,5682
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000
				Custo de Produção de Equipe =>			0,0000

Custo Unitário de Execução => 4.413,7409
 68,52
 4.413,74
 26.482,44

MO sem LS =>
 Valor do BDI =>

68,52
 0,00

LS =>
 Quant. =>

0,00 MO com LS =>
 Valor com BDI =>
 6,00000000 Preço Total =>

1.4.1.6

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

Composição 0307732 SICRO3 Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação

B Código Banco Mão de Obra

Insuno P9821 SICRO3 Pedreiro

Quantidade 1,00000000

Custo Horário 23,6056

Custo Horário da Mão de Obra => 23,6056

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 23,6056

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 6,0000

Custo Unitário de Execução => 3,9343

Custo Horário

75,3334

Custo Total do Material => 75,3334

Custo Horário

0,0957

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0957

Custo Horário

Momento de Transporte SICRO3 M0798 Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW

E Tempo Fixo SICRO3 M0798

Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais

Código 5914655

Quantidade 0,0032000

Unidade t

Preço Unitário 29,9200

Custo Horário

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0957

Custo Horário

Momento de Transporte SICRO3 M0798 Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW

Quantidade 0,0032000

Unidade tkm

LN

Preço Unitário 5914479

0,0000

RS 1,02 RS 0,82 RS 0,86

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 3,96

Valor do BDI => 79,36

Quant. => 27,77000000 Preço Total => 2.203,82

1.4.1.7

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

Composição 3108012 SICRO3 Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada

A Equipamentos

Insuno E9066 SICRO3 Grupo gerador - 13/14 KVA

Insuno E9636 SICRO3 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW

Quantidade 0,0602400

Operativa 1,00

Utilização

Improdutiva 0,00

Custo Operacional Operativa

16,0016

Custo Operacional Improdutiva

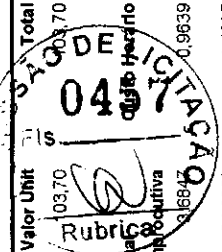
0,6847

Custo Horário

0,9639

24,2986

24,0333



		Custo Horário de Equipamentos =>		2,4277	
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Código Banco	Ajudante	0,6500000	18,1605	11,8043
Insumo	P9801 SICRO3				
	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,6500000	23,8999	15,5349
		Custo Horário da Mão de Obra =>		27,3393	
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
		Custo Horário de Execução =>		29,7669	
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
		Custo do FIC =>		0,0000	
		Produção de Equipe =>		1,0000	
		Custo Unitário de Execução =>		29,7669	
C		Material	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Banco Código	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,6416700	24,5124	15,7289
Insumo	SICRO3 M0284				
	SICRO3 M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm	0,5775000	52,2358	30,1662
Insumo	SICRO3 M0560	Desmoldante para formas de madeira	0,0105300	14,6163	0,1539
Insumo	SICRO3 M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,2843800	4,9119	1,3968
Insumo	SICRO3 M1205	Preço de ferro	0,2039500	13,6505	2,7840
Insumo	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,9853800	4,8722	14,5454
Insumo	SICRO3 M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,5133300	16,5165	8,4784
		Custo Total do Material =>		73,2536	
E		Tempos Fixos	Código	Quantidade	Custo Horário
Tempo Fixo	Banco Insumo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0036100	0,1080
	SICRO3 M0284				
Tempo Fixo	SICRO3 M0443	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0069300	0,2073
Tempo Fixo	SICRO3 M0660	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3 M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005300	0,0159
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	0,0060
Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0074600	0,2232
Tempo Fixo	SICRO3 M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0038500	0,1152
		Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,6759	

F	Banco Insuno	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
					LN RP P	
Momento de Transporte	SICRO3 M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0036100	tkm	5914449 0,000 RS 1,02	5914479 0,000 RS 0,66
Momento de Transporte	SICRO3 M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0089300	tkm	5914449 0,000 RS 1,02	5914479 0,000 RS 0,66
Momento de Transporte	SICRO3 M0560	Desmoldante para formas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 RS 1,02	5914479 0,000 RS 0,66
Momento de Transporte	SICRO3 M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005300	tkm	5914449 0,000 RS 1,02	5914479 0,000 RS 0,66
Momento de Transporte	SICRO3 M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 RS 1,02	5914479 0,000 RS 0,66
Momento de Transporte	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0074600	tkm	5914449 0,000 RS 1,02	5914479 0,000 RS 0,66
Momento de Transporte	SICRO3 M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0038500	tkm	5914449 0,000 RS 1,02	5914479 0,000 RS 0,66
Custo total dos Momentos de Transportes =>						0,0000
MO sem LS =>					LS =>	27,54
Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	103,70
Quant. =>					Quant. =>	13,5000000
					Preço Total =>	1,399,95

1.4.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819 SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	12,48	12,48
B	Código Banco	Mão de Obra					
Insuno	P9801 SICRO3	Ajudante	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
			0,0900000			18,1606	1,6344
Insuno	P9805 SICRO3	Armador				25,7115	2,3140

Custo Horário da Mão de Obra => 3,9485
 Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 3,9485
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Produção de Execução => 0,0000
 Custo Unitário de Execução => 3,9485

Insumo	SICRO3 M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	7,6281	8,3909
Insumo	SICRO3 M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	7,0520	0,1058
E	Banco Insumo	Tempos Fixos			Custo Total do Material =>	8,4967
Tempo Fixo	SICRO3 M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	29,9200	0,0329
F	Banco Insumo	Momento de Transporte			Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0335
Momento de Transporte	SICRO3 M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	LN RP P	0,0000
					5914449 5914484 5914479	
					0,000 0,000 0,000	
					RS 1,02 RS 0,82 RS 0,86	
					5914449 5914484 5914479	
					0,000 0,000 0,000	
					RS 1,02 RS 0,82 RS 0,86	
					Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
					MO sem LS => 3,96	3,96
					Valor do BDI => 0,00	12,48
					Quant. => 420,0200000	Preço Total => 5,241,84

1.4.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107900 SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	439,05	439,05
A	Código Banco	Equipamentos			Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Utilização	Operativa	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00	0,00	1,5393	1,0341	1,5393
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00	0,00	51,0229	27,4964	51,0229
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	1,00	0,00	4,1054	0,2287	4,1054
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual perica com capacidade de 180 l	0,86	0,14	0,6689	0,4547	2,5556
			0,40	0,60	1,4708	0,9999	3,5648
					Custo Horário de Equipamentos =>	62,7880	

B	Código Banco	Mão de Obra			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	Quantidade	1,0000000	29,6056	29,6056	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	Quantidade	9,0000000	159,6185	159,6185	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	189,2241	
					Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>	248,3461	

Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000
Produção de Equipe =>										3,8530
Custo Unitário de Execução =>										63,9362
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,0571000	kg	5,6859	6,0106			
Insumo	SICRO3	M0082	Arela média lavada	0,5936300	m²	80,7775	47,9519			
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	125,5540	46,1461			
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	125,4255	46,0989			
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	352,3652900	kg	0,6113	215,4009			
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010600	t	29,9200	0,0317		
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,8904500	t	1,4700	1,3090		
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,4700	0,8104		
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,4700	0,8104		
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3523700	t	29,9200	10,5429		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Total dos Tempos Fixos =>	Custo Horário		
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010600	tkm	LN RP P 5914449 5914464 5914479 0,000 0,000 0,000 R\$ 1,02 R\$ 0,82 R\$ 0,86	13,5044	0,0000		
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Arela média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8904500	tkm	5914359 5914374 5914389 0,000 0,000 0,000 R\$ 1,03 R\$ 0,82 R\$ 0,67		0,0000		
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 5914374 5914389 0,000 0,000 0,000 R\$ 1,03 R\$ 0,82 R\$ 0,67		0,0000		
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 5914374 5914389 0,000 0,000 0,000 R\$ 1,03 R\$ 0,82 R\$ 0,67		0,0000		

Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3523700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								
		MO sem LS =>	50,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,82	0,0000
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	439,05	0,0000
						Preço Total =>	2,186,46	0,0000

1.4.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,03	1,03
A	Código Banco	Equipamentos					
Insuno	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW					
		Quantidade	1,0000000				
		Utilização					
		Operativa	1,00				
		Improdutiva	0,00				
		Custo Operacional					
		Operativa	248,8699				
		Improdutiva	72,9889				
		Custo Horário					
		Operativa	248,8699				
		Improdutiva	72,9889				
		Custo Horário de Equipamentos =>					
		Custo Horário de Execução =>					
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>					
		Custo do FIC =>					
		Produção de Equipe =>					
		Custo Unitário de Execução =>					
		MO sem LS =>	0,00				
		Valor do BDI =>	0,00				
		Preço Total =>					

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.5.1	3806402 SICRO3	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão		m²	1,0000000	2,22	2,22
A	Código Banco	Equipamentos					
Insuno	E9028 SICRO3	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW					
Insuno	E9605 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW					
		Quantidade	1,0000000				
		Utilização					
		Operativa	1,00				
		Improdutiva	0,00				
		Custo Operacional					
		Operativa	35,1211				
		Improdutiva	23,8280				
		Custo Horário					
		Operativa	35,1211				
		Improdutiva	23,8280				
		Custo Horário de Equipamentos =>					
		Salário Hora	17,7725				
		Custo Horário	17,7725				

0462

Custo Horário da Mão de Obra =>

Adc. M.O. - Ferramentas (0,00%) =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influência da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução => 2,2163

MO sem LS => 0,32

Valor do BDI => 2,22

Quant. => 40,5000000

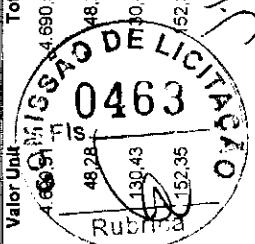
Preço Total => 89,91

1.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449 SINAPI	Transporte com caminhão carroceria de 15t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,02	1,02
A Equipamentos							
Insumo	E9582 SINAPI	Caminhão carroceria com capacidade de 15t - 188 KW					
			Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
			1,0000000	Operativa 1,00	Operativa 247,6472	Improdutiva 72,4793	247,6472
							247,6472
							247,6472
							0,0266
							0,0265
							248,5900
							0,9962
							0,00
							1,02
							3,916,80

1.6 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES	1,0000000	18,083,77	18,083,77
Composição Auxiliar	95415 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES	1,0000000	160,57	160,57
Insumo	00040811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)		MES	1,0000000	17,645,40	17,645,40
Insumo	00043498 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EQUIPAMENTO COLETADO CAIXA)		MES	1,0000000	123,54	123,54
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	1,0000000	152,35	152,35
Insumo	00043474 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1,0000000	1,90	1,90
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	1,0000000	0,01	0,01
							17,805,97
							18,083,77
							9,041,88

1.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100321 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES	1,0000000	4,690,51	4,690,51
Composição Auxiliar	100315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES	1,0000000	48,28	48,28
Insumo	00043494 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1,0000000	130,43	130,43
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	1,0000000	152,35	152,35



Insumo	00043470 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,00000000	9,21	9,21
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00040944 SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,00000000	4 350 23	4 350 23
		MO sem LS =>	4 398 51	LS =>	0,00	MO com LS =>	4 398 51
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	4 398 51
		Quant. =>			0,87000000	Preço Total =>	3.142,64

1.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	4.955,36	4.955,36
Composição Auxiliar	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	59,24	59,24
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,00000000	4 522 24	4 522 24
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,00000000	202,94	202,94
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,00000000	152,35	152,35
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,00000000	18,58	18,58
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,00000000	0,01	0,01
		MO sem LS =>	4 581 48	LS =>	0,00	MO com LS =>	4 581 48
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	4 581 48
		Quant. =>			2,00000000	Preço Total =>	9.910,72

Sito Novo-MA 24 de agosto de 2022

Handwritten signature/initials

JEFFERSON PATRIC DA SILVA
ENG. CIVIL - CREA 201625 D/TO

PREMIER EDIFICAÇÕES LTDA

CNPJ: 18.288.352/0001-70

Qd. 906 Sul, Av. LO 23, Lt. 11, SL. 06 - Plano Dir. Sul - Palmas/TO

Fone: 0**63 3414-2514 / 3414-3200 / 98468-8884 / 99206-5757

premierpalmas@gmail.com

