

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COMPLEMENTAÇÃO E CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO TAPACURÁ PARA A INTEGRAÇÃO ENTRE O BAIRRO DA MILITINA AO LOTEAMENTO CONCEIÇÃO II.	B.D.I.	Encargos Sociais
LOCAL: MUNICÍPIO DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO/PE.		
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 012/2022		
CONCORRÊNCIA Nº 002/2022	27,57%	Desonerado: Horista: 84,33% Mensalista: 46,58%
EMPRESA: B L CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME; CNPJ: 14.780.722/0001-10		

Planilha Orçamentária Analítica

1	Código	Banco	SERVIÇOS PRELIMINARES	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	01.03.07U	COMPESA	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFORME PADRÃO FORNECIDO PELA COMPESA.		m²	1,0000000	295,99	295,99
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,43	8,57
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	22,64	18,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,65	0,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	17,32	0,86
Composição Auxiliar	13.03.05U	COMPESA	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3:6; PREPARO.		m³	0,0058610	324,17	1,89
Insumo	031203U	COMPESA	CHAPA GALVANIZADA N. 16	Material	m²	1,0000000	186,25	186,25
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,5200000	11,21	39,45
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,1000000	27,92	2,79
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0500000	24,50	1,22
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	1,3000000	27,86	36,21
				MO sem LS =>	21,71	LS =>	0,00	21,71
				Valor do BDI =>	81,60		Valor com BDI =>	377,59
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	3.775,90
1.2	01.08.06U	COMPESA	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO (COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS) EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.		m²	1,0000000	905,66	905,66
Composição Auxiliar	01.08.09U	COMPESA	COMPOSIÇÃO AUXILIAR CIVIL PARA EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA		m²	1,0000000	538,89	538,89
Composição Auxiliar	01.08.08U	COMPESA	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 2 DE ELÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA		m²	1,0000000	10,87	10,87
Composição Auxiliar	01.08.07U	COMPESA	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE ELÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA		m²	1,0000000	87,45	87,45
Composição Auxiliar	01.08.11U	COMPESA	COMPOSIÇÃO AUXILIAR HIDRÁULICA PARA EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA		m²	1,0000000	195,75	195,75
Composição Auxiliar	01.08.10U	COMPESA	COMPOSIÇÃO AUXILIAR CIVIL 2 PARA EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA		m²	1,0000000	72,75	72,75
				MO sem LS =>	297,93	LS =>	0,00	297,93
				Valor do BDI =>	249,69		Valor com BDI =>	1.155,35
				Quant. =>		9,0000000	Preço Total =>	10.398,15
1.3	01.08.18U	COMPESA	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUI PRATELEIRAS.		m²	1,0000000	558,44	558,44
Composição Auxiliar	01.08.20U	COMPESA	COMP. AUX. CIVIL 2 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUI PRATELEIRAS.		m²	1,0000000	5,91	5,91
Composição Auxiliar	01.08.22U	COMPESA	COMP. AUX. ELÉTRICA 2 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUI PRATELEIRAS.		m²	1,0000000	4,64	4,64
Composição Auxiliar	01.08.19U	COMPESA	COMP. AUX. CIVIL 1 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUI PRATELEIRAS.		m²	1,0000000	499,15	499,15
Composição Auxiliar	01.08.21U	COMPESA	COMP. AUX. ELÉTRICA 1 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUI PRATELEIRAS.		m²	1,0000000	48,74	48,74
				MO sem LS =>	138,55	LS =>	0,00	138,55
				Valor do BDI =>	153,96		Valor com BDI =>	712,40
				Quant. =>		18,0000000	Preço Total =>	12.873,20
1.4	01.08.32U	COMPESA	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS		m²	1,0000000	317,15	317,15
Composição Auxiliar	01.08.33U	COMPESA	COMP. AUX. CIVIL EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS		m²	1,0000000	218,32	218,32
Composição Auxiliar	01.08.35U	COMPESA	COMP. AUX. ELÉTRICA EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS		m²	1,0000000	61,19	61,19
Composição Auxiliar	01.08.34U	COMPESA	COMP. AUX. HIDRÁULICA EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS		m²	1,0000000	37,64	37,64
				MO sem LS =>	57,92	LS =>	0,00	57,92
				Valor do BDI =>	87,43		Valor com BDI =>	404,58
				Quant. =>		15,0000000	Preço Total =>	6.068,70
1.5	01.08.04U	COMPESA	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (3000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).		UN	1,0000000	2.602,49	2.602,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1700000	16,21	51,38
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	21,43	51,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1700000	21,16	67,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2000000	17,32	124,70
Composição Auxiliar	28.01.26U	COMPESA	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		UN	1,0000000	834,63	834,63
Insumo	00001350	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 3,1" M, E = 10 MM	Material	UN	1,2300000	69,04	84,91
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000	1,07	2,14
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,6463333	6,90	4,45
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	2,0000000	387,85	775,70
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	12,90	0,16
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000	0,89	2,67
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,9900000	0,48	0,47
Insumo	00004006	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	m²	0,0192000	2.523,44	48,45
Insumo	00004491	SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	12,0000000	11,21	134,52
Insumo	00004911	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	KG	6,0000000	47,41	284,46
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	UN	1,0000000	32,75	32,75
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORNADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	2,0000000	1,51	3,02
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	21,2200000	4,53	96,12
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,3700000	10,83	3,46
Insumo	330672U	COMPESA	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	Material	UN	447,41	LS =>	447,41
				Valor do BDI =>	717,50		Valor com BDI =>	3.319,99
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	33.199,90
1.6	01.08.02U	COMPESA	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.		m²	1,0000000	62,80	62,80



CONSTRUTORA

Engenheiro Civil
CREA 38.291 D/PE

Av. Getúlio Vargas, 83 - Centro - Saloá/PE | CEP: 55350-000
CNPJ: 14.780.722/0001-10 | email: contato@blconstrutora.eng.br | Tel. (87) 3761-1744

Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	20,43	16,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	17,32	16,45
Insumo	171514U	COMPESA	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	Material	m²	0,3030300	28,30	8,57
Insumo	00005075	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	24,92	3,73
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5800000	11,21	17,71
				MO sem LS =>	24,84	0,00	MO com LS =>	24,84
				Valor do BDI =>	17,31		Valor com BDI =>	80,11
				Quant. =>		946,0000000	Preço Total =>	75.784,06
1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01.08.41U	COMPESA	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	873,15	873,15
Composição Auxiliar	92106	SINAPI	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF 11/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	29,3300000	17,32	507,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	MÉS	1,0000000	107,70	107,70
Insumo	990254U	COMPESA	BANHEIRO QUÍMICO	Material	m²	3,0000000	3,68	11,04
Insumo	800116U	COMPESA	TRATAMENTO DE EFLUENTE EM ETE	MO sem LS =>	401,31	0,00	MO com LS =>	401,31
				Valor do BDI =>	240,72		Valor com BDI =>	1.113,87
				Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>	13.366,44
1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01.08.37U	COMPESA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - CARGA E DESCARGA GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4500000	197,35	88,80
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	17,32	15,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS =>	24,00	0,00	MO com LS =>	24,00
				Valor do BDI =>	28,77		Valor com BDI =>	133,15
				Quant. =>		45,0000000	Preço Total =>	5.991,75
1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01.08.42U	COMPESA	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,32	8,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	MÉS	1,0000000	873,15	873,15
Composição Auxiliar	01.08.41U	COMPESA	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	Material	MÉS	1,0000000	46,25	46,25
Insumo	990253U	COMPESA	1 TOLDO +1 CONJUNTOS DE MESA E 4 CADEIRAS DE PLÁSTICO	MO sem LS =>	407,70	0,00	MO com LS =>	407,70
				Valor do BDI =>	255,86		Valor com BDI =>	1.183,92
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	7.103,52
1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003831	SICRO3	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	Utilização	m	1,0000000	382,55	382,55
A	Código	Banco	Equipamentos	Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv	Custo Horário
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00	0,00	231,4396	87,2829	231,4396
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário de Equipamentos =>		Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	m	24,2752	17,2018	24,2752
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000	m²	75,8806	0,0000	51,6054
						Custo Horário da Mão de Obra =>		75,8806
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		307,3202
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		4,9800
						Custo Unitário de Execução =>		61,7109
						Preço Unitário		Custo Horário
						317,9509		317,9509
						Custo Total do Material =>		317,9509
						Preço Unitário		Custo Horário
						392,7200		2,8865
						Custo Total das Atividades =>		2,8865
						MO sem LS =>	15,55	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	105,46	Valor com BDI =>
						Quant. =>		70,0000000
								Preço Total =>
								34.160,70
1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	60.01.07U	COMPESA	ESGOTAMENTO COM MOTOBOMBA AUTOESCOVANTE, MOTOR A GASOLINA DE 6,41HP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	8,54	8,54
Composição Auxiliar	7042	SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF 10/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,32	17,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS =>	12,78	0,00	MO com LS =>	12,78
				Valor do BDI =>	7,12		Valor com BDI =>	32,98
				Quant. =>		192,0000000	Preço Total =>	6.332,16
1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413986	SICRO3	Regularização de superfície com motoniveladora	Utilização	m²	1,0000000	0,05	0,05
A	Código	Banco	Equipamentos	Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv	Custo Horário
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,00	0,00	196,6185	82,8937	196,6185
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário de Equipamentos =>		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	m²	17,2018	0,0000	17,2018
						Custo Horário da Mão de Obra =>		17,2018
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		213,8203
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0163
						Custo do FIC =>		0,0007
						Produção de Equipe =>		4,725,0800
						Custo Unitário de Execução =>		0,0453
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>
						Quant. =>		0,00

Breno Hugo B. Inocêncio
Engenheiro Civil
CREA 38.291 D/PE

				Valor do BDI =>	0,01	Quant. =>	9.800.000000	Preço Total =>	588,00
1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	321,52	321,52	
				Utilização	Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv	Custo Operacional
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv	Custo Horário
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	42,4453	24,0580	42,4453
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,4696	0,3185	1,8059
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,1166	0,7574	2,7140
				Quantidade					Custo Horário de Equipamentos =>
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				24,2752	24,2752
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				17,2018	154,8162
									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				Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5994800	m³		98,9900		59,3425
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,7350600	m³		73,3421		53,8123
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg		0,5026		140,9965
									Custo Total do Material =>
									Preço Unitário
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade			Custo Horário
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	0,8992700	t	1,2300		1,1060
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	1,1026200	t	1,2300		1,3562
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,2805300	t	25,9100		7,2685
									Custo Total dos Tempos Fixos =>
									MO sem LS =>
									Valor do BDI =>
									Quant. =>
									Preço Total =>
									135,0000000
									55,371,60
1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011282	SICRO3	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial		m³	1,0000000	96,42	96,42	
				Utilização	Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv	Custo Operacional
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv	Custo Horário
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,76	0,24	251,7583	65,6278	207,0858
Insumo	E9514	SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000	1,00	0,00	220,8439	80,7004	220,8439
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,85	0,12	165,0515	77,5477	154,5510
Insumo	E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,71	0,29	169,3644	69,6737	140,4541
				Quantidade					Custo Horário de Equipamentos =>
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,2018	17,2018
									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				Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0808	Brita 4	1,2600000	m³		62,1351		78,2902
Insumo	SICRO3	M1135	Pó de pedra	0,1400000	m³		40,3088		5,6432
									Custo Total do Material =>
									Preço Unitário
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade			Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0808	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ -	5914651	1,8900000	t	1,7600		3,3264
Tempo Fixo	SICRO3	M1135	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ -	5914651	0,2100000	t	1,7600		0,3696
									Custo Total dos Tempos Fixos =>
									MO sem LS =>
									Valor do BDI =>
									Quant. =>
									Preço Total =>
									540,0000000
									66,420,00
1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPR.	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	42,61	42,61	
Composição Auxiliar	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	9,76	9,76	
Insumo	00006081	SINAPI	- EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	Material	m³	1,0000000	32,85	32,85	
				MO sem LS =>	4,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,21
				Valor do BDI =>	11,74			Valor com BDI =>	54,35
									Quant. =>
									Preço Total =>
									540,0000000
									29,349,00
2	Código	Banco	LEVANTAMENTOS E ENSAIOS	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	COTAÇÃO 01 -	Próprio	DESCRIÇÃO	Serviços	UND	1,0000000	3,437,39	3,437,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	947,68			Valor com BDI =>	4,385,07
									Quant. =>
									Preço Total =>
									16,0000000
									70,161,12
Insumo	COTAÇÃO 02 - PONTE	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA DO CONCRETO (FCK)	Serviços	UND	1,0000000	759,97	759,97	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	209,52			Valor com BDI =>	969,49
									Quant. =>
									Preço Total =>
									8,0000000
									7,755,92
3	Código	Banco	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.1	12.01.06U	COMPESA	LOCAÇÃO CIMBRAMENTO METÁLICO COM TORRES FORMADAS ATRAVÉS DO ENCAIXO DE QUADROS TUBULARES LONGARINAS E TRANSVERSAIS METÁLICAS.	M3X/MES	1,0000000	27,68	27,68	27,68	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	28,27	18,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	17,32	3,11	
Insumo	800112U	COMPESA	ESCORAMENTO METÁLICO, COM BARRAMENTO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO COM VIGAS METÁLICAS	Serviços	M³/MES	1,0000000	6,20	6,20	
				MO sem LS =>	18,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,23
				Valor do BDI =>	7,63			Valor com BDI =>	35,31
									Quant. =>
									Preço Total =>
									594,3600000
									20,886,85
4	Código	Banco	FUNDAÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1	2306071	SICRO3	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 40 cm - confecção	Utilização	m	1,0000000	1,468,97	1,468,97	
				Utilização					Custo Operacional



CONSTRUTORA

Breno Hugo B. Inocêncio
Engenheiro Civil
CREA 38.291 D/PE

Av. Getúlio Vargas, 93 - Centro - Sala 05/PE | CEP: 55350-000
CNPJ: 14.780.722/0001-10 | email: contato@blconstrutora.eng.br | Tel: (97) 3761-1744

									276.867,77
INFRA-ESTRUTURA					Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
S	S.1	Código	Banco	Descrição		m³	1,0000000	4,87	4,87
Composição		4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria					
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
Insumo		E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	Operativa 1.00	Improdutiv 0,00	Operativa 107,4856	Improdutiva 53,7188
								Custo Horário de Equipamentos =>	107,4856
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo		P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,2018
								Custo Horário da Mão de Obra =>	17,2018
								Adc.M.O. - Ferramentas { 0,0% } =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	124,6874
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0163
								Custo do FIC =>	0,0783
								Produção de Equipe =>	26,0000
								Custo Unitário de Execução =>	4,7957
					MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1,34		Valor com BDI =>	6,21
							Quant. =>	196,8500000	Preço Total =>

Breno Hugo B. Inocencio
Engenheiro Civil
CREA 38.291 D/PE

				Quant. =>	97,2000000	Preço Total =>	1.699,05		
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita		m³	1,0000000	321,52	321,52	
				Utilização		Custo Operacional			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	42,4453	24,0580	42,4453
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,3185	0,3185	1,8059
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,1166	0,7574	2,7140
				Custo Horário de Equipamentos =>					46,9652
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				24,2752	24,2752
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				17,2018	154,8162
				Custo Horário da Mão de Obra =>					179,0914
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
				Custo Horário de Execução =>					226,0566
				Fator de Influência da Chuva - FIC ->					0,0000
				Custo do FIC =>					0,0000
				Produção de Equipe =>					3,9290
				Custo Unitário de Execução =>					57,5355
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5994800	m³	98,9900		59,3425	
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,7350800	m³	73,3421		53,9123	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,5026		140,9965	
				Custo Total do Material =>				254,2513	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
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	0,8992200	t	1,2300	1,1060	
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	1,1026200	t	1,2300	1,3562	
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t	25,9100	7,2685	
				Custo Total dos Tempos Fixos =>				9,7307	
				MO sem LS =>				48,03	
				Valor do BDI =>				410,16	
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000	Preço Total =>	1.374,03		
				Quant. =>	3,3500000				



CONSTRUTORA

Engenheiro Civil
CREA 38.291 D/PE

Av. Getúlio Vargas, 83 - Centro - Saloá/PE | CEP: 55350-000
CNPJ: 14.780.722/0001-10 | email: contato@bconstrutora.eng.br | Tel: (87) 3761-1744

Composição	1116266	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	1,0000000	360,26	360,26	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	Operativa 0,40	Improdutiva 138,6172	67,4688	95,9282
Insumo	E9590	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 80,1257	60,5533	80,1257
Insumo	E9763	SICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 29,4967	3,7904	29,4967
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário de Equipamentos =>		205,5506
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		Salário Hora	17,2018	17,2018
						Custo Horário da Mão de Obra =>		17,2018
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		222,7524
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		33,2000
						Custo Unitário de Execução =>		6,7094
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,9035300	kg	5,3045		10,0973
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5194800	m³	98,9900		51,4233
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,6881300	m³	77,4338		53,2845
Insumo	SICRO3	M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	475,8822600	kg	0,4838		230,2318
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 -	5914655	t	25,9100		0,0492
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ -	5914647	t	1,2300		0,9584
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ -	5914647	t	1,2300		1,2696
Tempo Fixo	SICRO3	M1954	Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão silo de 30 m³	5914363	t	13,1100		6,2388
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		8,5160
				MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	99,32			Valor com BDI =>
						Quant. =>	181,3700000	Preço Total =>
								83,354,02

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30m³/h	m³	1,0000000	44,45		44,45
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 151,8764	60,5466	151,8764
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário de Equipamentos =>		151,8764
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000		Salário Hora	24,2752	24,2752
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000			17,2018	120,4126
						Custo Horário da Mão de Obra =>		144,6878
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		296,5642
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		24,9000
						Custo Unitário de Execução =>		11,9102
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³	1,0000		1,0000
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	t	13,1400		31,5360
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		31,5360
				MO sem LS =>	5,81	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	12,25			Valor com BDI =>
						Quant. =>	181,3700000	Preço Total =>
								10,283,67

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	1,0000000	2,77		2,77
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 7,7576	0,6825	7,7576
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário de Equipamentos =>		7,7576
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		Salário Hora	17,2018	17,2018
						Custo Horário da Mão de Obra =>		17,2018
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		24,9594
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		9,0000
						Custo Unitário de Execução =>		2,7733
				MO sem LS =>	1,91	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>
						Quant. =>	181,3700000	Preço Total =>
								640,23

6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1	3108012	SICRO3	MESO - ESTRUTURA	m²	1,0000000	90,90		90,90
Composição			Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada					
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0602400	Operativa 1,00	Improdutiva 13,1927	2,9246	0,7947
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0602400	Operativa 1,00	Improdutiva 21,6684	21,4286	1,3053
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário de Equipamentos =>		2,1000
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6500000		Salário Hora	17,5669	11,4185
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6500000			21,0583	13,6879
						Custo Horário da Mão de Obra =>		25,1064
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		27,2064
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		1,0000
						Custo Unitário de Execução =>		27,2064
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Calibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,6416700	m	7,1800		4,6072
Insumo	SICRO3	M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm	0,5775000	m²	59,0009		34,5928
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0105300	l	11,5335		0,1214
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,2843800	m	5,2461		1,4919
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	12,6534		2,5807
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,9853800	m	4,0860		12,1983
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,5155300	m	14,6367		7,5135
						Custo Total do Material =>		63,1058
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

Breno Hugo B. Inocência
Engenheiro Civil
CREA 38.291 D/PE

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	25,9100	0,0935
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	25,9100	0,1796
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	25,9100	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	25,9100	0,0137
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	25,9100	0,0052
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	25,9100	0,1933
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	25,9100	0,0998
				Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,5854		
				MO sem LS =>		25,30		
				Valor do BDI =>		25,06		
				Quant. =>		240,6800000		
				Preço Total =>		27.909,25		
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	Quantidade	kg	1,0000000	11,48	11,48
B	Código	Banco	Mão de Obra	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante				17,5659	1,5810
Insumo	P9805	SICRO3	Armador				23,9319	2,1539
				Custo Horário da Mão de Obra =>		3,7349		
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000		
				Custo Horário de Execução =>		3,7349		
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000		
				Custo do FIC =>		0,0000		
				Produção de Equipe =>		1,0000		
				Custo Unitário de Execução =>		3,7349		
				Preço Unitário		Custo Horário		
				Quantidade		Unidade		
				1,0000000		kg		
				0,0150000		kg		
				Custo Total do Material =>		7,7169		
				Preço Unitário		Custo Horário		
				Código		Quantidade		
				5914655		0,0011000		
				Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,0285		
				MO sem LS =>		3,74		
				Valor do BDI =>		3,16		
				Quant. =>		8.176,0000000		
				Preço Total =>		119.636,64		
6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1116266	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40	Utilização	m³	1,0000000	360,26	360,26
A	Código	Banco	Equipamentos	Operativa				Custo Horário
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW				95,9282	95,9282
Insumo	E9590	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa				60,1257	60,1257
Insumo	E9763	SICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA				3,7804	3,7804
				Custo Horário de Equipamentos =>		205,5506		
				Salário Hora		Custo Horário		
				Código		Quantidade		
				1,0000000		17,2018		
				Custo Horário da Mão de Obra =>		17,2018		
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000		
				Custo Horário de Execução =>		222,7524		
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000		
				Custo do FIC =>		0,0000		
				Produção de Equipe =>		33,2000		
				Custo Unitário de Execução =>		6,7094		
				Preço Unitário		Custo Horário		
				Quantidade		Unidade		
				1,9035300		kg		
				0,5194800		m³		
				0,6881300		kg		
				475,8822600		kg		
				Custo Total do Material =>		345,0369		
				Preço Unitário		Custo Horário		
				Código		Quantidade		
				5914655		0,0019000		
				Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,0492		
				MO sem LS =>		0,53		
				Valor do BDI =>		99,32		
				Quant. =>		99,7100000		
				Preço Total =>		45.824,72		
6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30m³/h	Utilização	m³	1,0000000	44,45	44,45
A	Código	Banco	Equipamentos	Operativa				Custo Horário
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW				151,8764	151,8764
				Custo Horário de Equipamentos =>		151,8764		
				Salário Hora		Custo Horário		
				Código		Quantidade		
				1,0000000		24,2752		
				Custo Horário da Mão de Obra =>		144,6878		
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000		
				Custo Horário de Execução =>		296,5642		
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000		
				Custo do FIC =>		0,0000		
				Produção de Equipe =>		24,9000		
				Custo Unitário de Execução =>		11,9102		
				Preço Unitário		Custo Horário		
				Quantidade		Unidade		
				1,0000000		m³		
				Custo Total das Atividades =>		1,0000		
				Preço Unitário		Custo Horário		
				Código		Quantidade		
				5909007		2,4000000		
				Custo Total dos Tempos Fixos =>		31,5360		
				MO sem LS =>		5,81		
				Valor do BDI =>		12,25		
				Quant. =>		99,7100000		
				Preço Total =>		5.653,55		
6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de inserção	Utilização	m³	1,0000000	2,77	2,77

Breno Hugo B. Inocêncio
Engenheiro Civil
CREA 38.291 DPE

CONSTRUTORA

Av. Getúlio Vargas, 83 - Centro - São Paulo/PE | CEP: 55350-000
CNPJ: 14.780.722/0001-10 | email: contato@bconstrutora.eng.br | Tel: (87) 3761-1744

Breno Hugo B. Inocêncio
Engenheiro Civil
CREA 38.291 DPE

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	75,9100	0,0998			
									Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,5854	
									MO sem LS =>	25,30	
									Valor do BDI =>	25,06	
									Quant. =>	541,1500000	
									Preço Total =>	62.751,75	
7.3	Código	Banco	Descrição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0407818	SICRO3	Armação em aço CA-25 - fornecimento, preparo e colocação				kg	1,0000000	11,46	11,46	
B	Código	Banco	Mão de Obra					Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	Quantidade					17,5669	1,4054	
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0800000					23,9319	1,9146	
										Custo Horário da Mão de Obra =>	3,3199
										Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
										Custo Horário de Execução =>	3,3199
										Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
										Custo do FIC =>	0,0000
										Produção de Equipe =>	1,0000
										Custo Unitário de Execução =>	3,3199
C	Banco	Código	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M0003	Aço CA 25			1,1000000	kg	7,2200	7,9420		
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 3,24 mm (18 BWG)			0,0150000	kg	11,3955	0,1709		
										Custo Total do Material =>	8,1129
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos			Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0003	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -			5914655	0,0011000	t	25,9100	0,0285	
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -			5914655	0,0000200	t	25,9100	0,0005	
										Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0290
										MO sem LS =>	3,33
										Valor do BDI =>	3,15
										Quant. =>	5,086,0000000
										Preço Total =>	74.306,46
7.4	Código	Banco	Descrição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação				kg	1,0000000	11,48	11,48	
B	Código	Banco	Mão de Obra					Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	Quantidade					17,5669	1,5810	
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000					23,9319	2,1539	
										Custo Horário da Mão de Obra =>	3,7349
										Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
										Custo Horário de Execução =>	3,7349
										Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
										Custo do FIC =>	0,0000
										Produção de Equipe =>	1,0000
										Custo Unitário de Execução =>	3,7349
C	Banco	Código	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50			1,1000000	kg	6,8600	7,5460		
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)			0,0150000	kg	11,3955	0,1700		
										Custo Total do Material =>	7,7169
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 -			5914655	0,0011000	t	25,9100	0,0285	
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -			5914655	0,0000200	t	25,9100	0,0005	
										Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0290
										MO sem LS =>	3,74
										Valor do BDI =>	3,16
										Quant. =>	67.976,0000000
										Preço Total =>	995.168,64
7.5	Código	Banco	Descrição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1116266	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais				m³	1,0000000	360,26	360,26	
A	Código	Banco	Equipamentos					Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Quantidade		Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9590	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,0000000	0,40	0,60	138,6172	67,4688		95,9282	
Insumo	E9763	SICRO3	Grupo gerador - 36/40 KVA	1,0000000	1,00	0,00	80,1757	60,5539		80,1257	
										29,4967	
										Custo Horário de Equipamentos =>	205,5506
B	Código	Banco	Mão de Obra					Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Quantidade					17,2018	17,2018	
										Custo Horário da Mão de Obra =>	17,2018
										Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
										Custo Horário de Execução =>	222,7524
										Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
										Custo do FIC =>	0,0000
										Produção de Equipe =>	33,2000
										Custo Unitário de Execução =>	6,7094
C	Banco	Código	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa			1,9035300	kg	5,3045	10,0973		
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada			0,5194800	m³	98,9900	51,4713		
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1			0,6881300	m³	77,4338	53,2845		
Insumo	SICRO3	M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel			475,8822600	kg	0,4838	230,2318		
										Custo Total do Material =>	345,0369
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 -			5914655	0,0019000	t	25,9100	0,0492	
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ -			5914647	0,7792700	t	1,2300	0,9584	
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ -			5914647	1,0322900	t	1,2300	1,2696	
Tempo Fixo	SICRO3	M1954	Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão silo de 30 m³			5914363	0,4758800	t	13,1100	6,2388	
										Custo Total dos Tempos Fixos =>	8,5160
										MO sem LS =>	0,53
										Valor do BDI =>	99,32
										Quant. =>	437,9300000
										Preço Total =>	201.263,86
7.6	Código	Banco	Descrição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h -				m³	1,0000000	44,45	44,45	
A	Código	Banco	Equipamentos					Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	Quantidade		Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
										151,8764	
										Custo Horário de Equipamentos =>	151,8764
B	Código	Banco	Mão de Obra					Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	Quantidade					24,2752	24,2752	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000					17,2018	120,4126	
										Custo Horário da Mão de Obra =>	144,6878
										Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
										Custo Horário de Execução =>	296,5642
										Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
										Custo do FIC =>	0,0000
										Produção de Equipe =>	24,9000
										Custo Unitário de Execução =>	11,9102
Brno Hugo B. Inocência Engenheiro Civil CRF 10.004/DF											

Brando Hugo B. Inocência
Engenheiro Civil
CREA 38.291/DPE

				MO sem LS =>	7,38	Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,0608	
				Valor do BDI =>	11,74	LS =>		0,00	
						MO com LS =>		7,38	
						Valor com BDI =>		54,33	
						Quant. =>	180,6000000	Preço Total =>	
								9.811,99	
7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3806423	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de 1.000 a 1.250 kN com utilização de guindaste			un	1,0000000	8.671,54	8.671,54
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Quantidade	Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9095	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade máxima de 500 t - 500 kW	2,0000000	1,00	0,00	3.564,2871	1.886,8038	7.128,5742
B	Código	Banco	Mão de Obra	Custo Horário de Equipamentos =>		17,2018		7.128,5742	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000	Salário Hora		Custo Horário		
					Custo Horário da Mão de Obra =>		68,8072		
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000		
					Custo Horário de Execução =>		7.197,3814		
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000		
					Custo do FIC =>		0,0000		
					Produção de Equipe =>		0,8300		
					Custo Unitário de Execução =>		8.671,5439		
				MO sem LS =>	82,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,90
				Valor do BDI =>	2.390,74			Valor com BDI =>	11.062,28
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	165.934,20
7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0307084	SICRO3	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm -			m	1,0000000	25,65	25,65
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Quantidade	Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,6024100	1,00	0,00	3,2284	0,1980	1,9448
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	0,6024100	1,00	0,00	0,7915	0,4323	0,4768
Insumo	E9591	SICRO3	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	0,0602400	1,00	0,00	19,0575	1,5434	1,1480
B	Código	Banco	Mão de Obra	Custo Horário de Equipamentos =>		3,5697		Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	Salário Hora		24,2752		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	17,2018		34,4036		
					Custo Horário da Mão de Obra =>		58,6788		
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000		
					Custo Horário de Execução =>		62,2485		
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000		
					Custo do FIC =>		0,0000		
					Produção de Equipe =>		5,0000		
					Custo Unitário de Execução =>		12,4497		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	2,4000000	kg	3,8400		9,2160	
Insumo	SICRO3	M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	0,0066700	un	348,5923		2,3251	
Insumo	SICRO3	M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,0066700	un	239,5983		1,5981	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1379	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0024000	t	25,9100		0,0622
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,0622
				MO sem LS =>	11,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,76
				Valor do BDI =>	7,07			Valor com BDI =>	32,72
						Quant. =>	62,4000000	Preço Total =>	2.043,72
7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0307735	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e			m	1,0000000	814,12	814,12
B	Código	Banco	Mão de Obra	Salário Hora		24,2752		Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	17,2018		17,2018		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	Custo Horário da Mão de Obra =>		41,4770		
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000		
					Custo Horário de Execução =>		41,4770		
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000		
					Custo do FIC =>		0,0000		
					Produção de Equipe =>		2,0000		
					Custo Unitário de Execução =>		20,7385		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-S2 ou similar	0,9360000	kg	109,1456		102,1603	
Insumo	SICRO3	M1142	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm	1,0000000	m	691,1544		691,1544	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1150	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0009400	t	25,9100		0,0244
Tempo Fixo	SICRO3	M1142	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0014700	t	25,9100		0,0381
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,0625
				MO sem LS =>	20,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,76
				Valor do BDI =>	224,45			Valor com BDI =>	1.038,57
						Quant. =>	62,4000000	Preço Total =>	64.806,76
8	Código	Banco	CONFEÇÃO DA PRE-LAJE	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	260.634,56
8.1	3108012	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	90,90	Total
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Quantidade	Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0602400	1,00	0,00	13,1927	2,9246	0,7947
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0602400	1,00	0,00	21,6684	21,4086	1,3053
B	Código	Banco	Mão de Obra	Custo Horário de Equipamentos =>		2,1000		Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6500000	Salário Hora		11,4185		
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6500000	21,0583		13,6879		
					Custo Horário da Mão de Obra =>		25,1064		
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000		
					Custo Horário de Execução =>		27,2064		
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000		
					Custo do FIC =>		0,0000		
					Produção de Equipe =>		1,0000		
					Custo Unitário de Execução =>		27,2064		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,6416700	m	7,1800		4,6072	
Insumo	SICRO3	M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm	0,5775000	m²	59,9009		34,5928	
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0105300	l	11,5335		0,1214	
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,2843800	m	5,2461		1,4919	
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	12,6534		2,5807	
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,9853800	m	4,0860		12,1983	

Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,5133300	m	14,6367	7,5135
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Custo Total do Material =>
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	25,9100
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	25,9100
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	25,9100
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	25,9100
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	25,9100
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	25,9100
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	25,9100
				Custo Total dos Tempos Fixos =>			0,5854
				MO sem LS =>		25,30	25,30
				Valor do BDI =>		25,06	115,96
				Quant. =>	732,8000000	Preço Total =>	84.975,48
8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	0407819	SICRO3	Armazém em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	11,48
B	Código	Banco	Mão de Obra				
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante				17,5669
Insumo	P9805	SICRO3	Armador				23,9319
				Custo Horário da Mão de Obra =>			3,7349
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
				Custo Horário de Execução =>			3,7349
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000
				Custo do FIC =>			0,0000
				Produção de Equipe =>			1,0000
				Custo Unitário de Execução =>			3,7349
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,8600	7,5460
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	11,3955	0,1709
				Custo Total do Material =>			7,7169
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	25,9100
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	25,9100
				Custo Total dos Tempos Fixos =>			0,0290
				MO sem LS =>		3,74	3,74
				Valor do BDI =>		3,16	14,64
				Quant. =>	10.450,0000000	Preço Total =>	152.988,00
8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	1116266	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	360,26
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,40	0,60	138,6172
Insumo	E9590	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,0000000	1,00	0,00	80,1257
Insumo	E9763	SICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	29,4967
				Custo Horário de Equipamentos =>			205,5506
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			17,2018
				Custo Horário da Mão de Obra =>			17,2018
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
				Custo Horário de Execução =>			222,7524
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000
				Custo do FIC =>			0,0000
				Produção de Equipe =>			33,2000
				Custo Unitário de Execução =>			6,7094
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,9035300	kg	5,3045	10,0973
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5194800	m³	98,9900	51,4233
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,6881300	m³	77,4338	53,2845
Insumo	SICRO3	M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	475,8822600	kg	0,4838	230,2318
				Custo Total do Material =>			345,0369
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - 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	5914655	0,0019000	t	25,9100
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - 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	0,7792200	t	1,2300
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - 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	1,0322000	t	1,2300
Tempo Fixo	SICRO3	M1954	Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão silo de 30 m³	5914363	0,4758800	t	13,1100
				Custo Total dos Tempos Fixos =>			6,2388
				MO sem LS =>		0,53	0,53
				Valor do BDI =>		99,32	459,58
				Quant. =>	33,6000000	Preço Total =>	15.441,88
8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30m³/h		m³	1,0000000	44,45
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	1,00	0,00	151,8764
				Custo Horário de Equipamentos =>			151,8764
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			24,2752
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000			17,2018
				Custo Horário da Mão de Obra =>			144,6878
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
				Custo Horário de Execução =>			296,5642
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000
				Custo do FIC =>			0,0000
				Produção de Equipe =>			24,9000
				Custo Unitário de Execução =>			11,9102
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³	1,0000	1,0000
				Custo Total das Atividades =>			1,0000
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	2,4000000	t	13,1400
				Custo Total dos Tempos Fixos =>			31,5360
				MO sem LS =>		5,81	5,81
				Valor do BDI =>		12,25	56,70
				Quant. =>	33,6000000	Preço Total =>	1.905,12

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	1,0000000	2,77	2,77	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização			Custo Horário	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiv a 0,00	Operativa 7,7576	Improdutiva 0,6825	7,7576
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,2018	17,2018
									17,2018
									0,0000
									24,9594
									0,0000
									0,0000
									9,0000
									2,7733
				MO sem LS =>	1,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,91
				Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	3,53
						Quant. =>	33,6000000	Preço Total =>	118,60

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3806426	SICRO3	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto		t	1,0000000	48,58	48,58	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 304,2672	Improdutiva 104,3197	304,2672
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000					Salário Hora 34,4036
									17,2018
									Custo Horário da Mão de Obra => 34,4036
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
									Custo Horário de Execução => 338,6708
									Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
									Custo do FIC => 0,0000
									Produção de Equipe => 6,9720
									Custo Unitário de Execução => 48,5758
				MO sem LS =>	4,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,93
				Valor do BDI =>	13,39			Valor com BDI =>	61,97
						Quant. =>	84,0000000	Preço Total =>	5.205,48

9								57.458,68	
9.1	Código	Banco	LAJE DE TRANSIÇÃO Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	321,52	321,52	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiv a	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	42,4453	24,0580	42,4453
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,4696	0,3185	1,8059
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,1166	0,7574	2,7140
						Custo Horário de Equipamentos =>		46,9652	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			24,2752	24,2752	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000			17,2018	154,8162	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		179,0814	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		226,0566	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		3,9290	
						Custo Unitário de Execução =>		57,5355	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5994800	m³	98,9900		59,3425	
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,7350800	m³	73,3421		53,9123	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,5076		140,9965	
						Custo Total do Material =>		254,2513	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
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	0,8992200	t	1,2300	1,1060	
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	1,1026200	t	1,2300	1,3562	
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t	25,9100	7,2685	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		9,7307	
				MO sem LS =>	48,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	88,64			Valor com BDI =>	
						Quant. =>	4,0600000	Preço Total =>	
								1.665,24	

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3106120	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	72,13	72,13	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiv a	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,1305500	1,00	0,00	13,1927	2,9246	1,7223
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1305500	1,00	0,00	21,6684	21,4086	2,8288
							Custo Horário de Equipamentos =>		4,5511
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,8500000				17,5669	14,9319
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,8500000				21,0583	17,8996
							Custo Horário da Mão de Obra =>		32,8314
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		37,3825
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		1,0000
							Custo Unitário de Execução =>		37,3825
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,7957200	m	7,1800		5,7133	
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0175400	l	11,5335		0,2023	
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	2,0352600	m	5,2461		10,6772	
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,5936200	kg	12,6534		7,5113	
Insumo	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	2,2618800	m	2,3824		5,3887	
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,5775000	m²	7,9200		4,5738	
						Custo Total do Material =>		34,0666	
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	0,0044800	t	25,9100		0,1161
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	25,9100		0,0005
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0038200	t	25,9100		0,0990

Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005900	t	25,9100	0,0153		
Tempo Fixo	SICRO3	M1358	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0028300	t	25,9100	0,0733		
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0144400	t	25,9100	0,3741		
				MO sem LS =>	33,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,6783	
				Valor do BDI =>	19,88	Valor com BDI =>		92,01		
				Quant. =>	30,1800000		Preço Total =>	2,776,86		
9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			kg	1,0000000	11,48	11,48	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000			17,5669		1,5810	
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000			23,9319		2,1539	
							Custo Horário da Mão de Obra =>		3,7349	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
							Custo Horário de Execução =>		3,7349	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		1,0000	
							Custo Unitário de Execução =>		3,7349	
C	Banco	Código	Material	Quantidade		Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000		kg	6,8600		7,5460	
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000		kg	11,3955		0,1709	
							Custo Total do Material =>		7,7169	
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 -	5914655		0,0011000	t	25,9100	0,0285	
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655		0,0000200	t	25,9100	0,0005	
				MO sem LS =>		3,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,74
				Valor do BDI =>		3,16	Valor com BDI =>		14,64	
				Quant. =>		2,804,0000000		Preço Total =>	41.050,56	
9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1116266	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	360,26	360,26	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade			Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000		0,40	Operativa	138,6172	67,4688	95,9282
Insumo	E9590	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,0000000		1,00	Improdutiv	80,1257	60,5539	80,1257
Insumo	E9763	SICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000000		1,00	Operativa	29,4967	3,7804	29,4967
									Custo Horário de Equipamentos =>	205,5506
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			17,2018		17,2018	
							Custo Horário da Mão de Obra =>		17,2018	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
							Custo Horário de Execução =>		222,7524	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		33,2000	
							Custo Unitário de Execução =>		6,7094	
C	Banco	Código	Material	Quantidade		Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,9035300		kg	5,3045		10,0973	
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5194800		m³	98,9900		51,4233	
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,6881300		m³	77,4338		53,2845	
Insumo	SICRO3	M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	475,8822600		kg	0,4838		230,2318	
							Custo Total do Material =>		345,0969	
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		0,0019000	t	25,9100	0,0492	
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		0,7792200	t	1,2300	0,9584	
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ -	5914647		1,0322000	t	1,2300	1,2696	
Tempo Fixo	SICRO3	M1954	Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão silo de 30 m³	5914363		0,4758800	t	13,1100	6,2388	
				MO sem LS =>		0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,53
				Valor do BDI =>		99,32	Valor com BDI =>		459,58	
				Quant. =>		23,0200000		Preço Total =>	10.579,53	
9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h -			m³	1,0000000	44,45	44,45	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade			Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000		1,00	Operativa	151,8764	60,5466	151,8764
									Custo Horário de Equipamentos =>	151,8764
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			24,2752		24,2752	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000			17,2018		120,4126	
							Custo Horário da Mão de Obra =>		144,6878	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
							Custo Horário de Execução =>		296,5642	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		24,9000	
							Custo Unitário de Execução =>		11,9102	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade		Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000		m³	1,0000		1,0000	
							Custo Total das Atividades =>		1,0000	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007		2,4000000	t	13,1400	31,5360	
				MO sem LS =>		5,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,81
				Valor do BDI =>		12,25	Valor com BDI =>		56,70	
				Quant. =>		23,0200000		Preço Total =>	1.305,23	
9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	1,0000000	2,77	2,77	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade			Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000		1,00	Operativa	7,7576	0,6825	7,7576
									Custo Horário de Equipamentos =>	7,7576
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			17,2018		17,2018	
							Custo Horário da Mão de Obra =>		17,2018	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
							Custo Horário de Execução =>		24,9594	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	

Breno Hugo B. Inocência
Engenheiro Civil
CREA 38.291 DPE

Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	9,0000
Custo Unitário de Execução =>	2,7733
MO sem LS =>	1,91
Valor do BDI =>	0,76
Quant. =>	23,020000
Preço Total =>	81,26

PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO RÍGIDO E BARRERA NEW JERSEY				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10	Código	Banco	Descrição			1,0000000	212,82	212,82
10.1	4011492	SICRO3	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial					
Composição								
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,61	0,39	205,3568	154,2779
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	209,3733	209,3733
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000			17,2018	103,2108
								103,2108
								0,0000
								466,8620
								0,0054
								0,0204
								124,5000
								3,7499
								203,5500
								203,5500
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416094	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial	1,0000000	m³			
E	Banco	Código	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade			
Tempo Fixo	SICRO3	6416094	Carga, manobra e descarga de concreto de cimento em caminhão basculante de 7 m³ -	5919540	t			
								5,4960
								5,4960
								1,11
								271,49
								14,201,64

Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1,070 mm				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.2	Código	Banco	Descrição			1,0000000	210,31	210,31
Composição	3713904	SICRO3						
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	304,2672	304,2672
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	4,0000000			17,5669	70,2676
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			25,4062	25,4062
								95,6738
								0,0000
								399,9410
								0,0000
								0,0000
								75,0000
								5,3325
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			
Atividade Auxiliar	SICRO3	3713825	Confeção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1,070 mm	1,0000000	m		204,9800	204,9800
								204,9800
								71,11
								268,29
								42,529,33

ENROCAMENTO				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11	Código	Banco	Descrição			1,0000000	185,50	185,50
11.1	1106164	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia					
Composição								
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			17,2018	34,4036
								34,4036
								0,0000
								34,4036
								0,0000
								0,0000
								3,9290
								8,7563
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,7000000	m³		227,6500	159,3550
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	0,5260000	m³		30,2500	15,9115
E	Banco	Código	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade			
Tempo Fixo	SICRO3	4816016	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	5915407	t		1,8700	1,4754
								1,4754
								42,77
								236,64
								50,652,79

GUARDA CORPO DE CONCRETO ARMADO				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12	Código	Banco	Descrição			1,0000000	80,11	80,11
12.1	3816118	SICRO3	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais					
Composição								
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9011	SICRO3	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	1,0000000	0,82	0,18	0,5789	0,3937
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	3,2284	0,1980
Insumo	E9668	SICRO3	Mesa vibratória - 2,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	3,3162	2,0430
Insumo	E9719	SICRO3	Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000000	0,02	0,98	0,2865	0,1969
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			17,2018	68,8072
								68,8072
								0,0000
								76,0961
								0,0000
								0,0000
								24,9000
								3,0561
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			
Insumo	SICRO3	M9949	Desmoldante para formas metálicas	0,0162100	l		11,3273	0,1836
								0,1836
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	4,0095208	kg		11,4800	46,0293
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	0,0553400	m³		349,7100	19,3530
Atividade Auxiliar	SICRO3	3117749	Forma metálica para guarda-corpo de concreto - utilização de 50 vezes - confecção	1,2153800	m²		9,4500	11,4853



CONSTRUTORA

Engenheiro Civil
CREA 38.291 D/PE

Av. Getúlio Vargas, 83 - Centro - São Paulo/PE | CEP: 55350-000
CNPJ: 14.780.722/0001-10 | email: contato@bkconstrutora.eng.br | Tel: (87) 3761-1744

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Custo Total das Atividades =>	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3949	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga	5915474	0,0000200	t	23,5600		0,0005
				MO sem LS =>	21,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,06
				Valor do BDI =>	22,08			Valor com BDI =>	102,19
						Quant. =>	157,0800000	Preço Total =>	16.052,00
13			DRENO DE PVC						4.626,60
13.1	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação			m	1,0000000	82,43	82,43
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,2018	17,2018
							Custo Horário da Mão de Obra =>		17,2018
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		17,2018
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		2,0000
							Custo Unitário de Execução =>		8,6009
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	1,0000000	m		73,6695		73,6695
							Custo Total do Material =>		73,6695
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1673	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0059700	t	25,9100		0,1547
				MO sem LS =>	8,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,65
				Valor do BDI =>	22,72			Valor com BDI =>	105,15
						Quant. =>	44,0000000	Preço Total =>	4.626,60
14			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						176.264,02
Insumo	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total
	P9955	SICRO3	Engenheiro chefe			mês	1,0000000	4.735,2433	4.735,2433
				MO sem LS =>	4.735,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.735,24
				Valor do BDI =>	1.305,50			Valor com BDI =>	6.040,74
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	18.122,22
Insumo	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total
	P9875	SICRO3	Encarregado de turma			mês	1,0000000	4.735,2433	4.735,2433
				MO sem LS =>	4.735,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.735,24
				Valor do BDI =>	1.305,50			Valor com BDI =>	6.040,74
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	36.244,44
Insumo	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total
	P9876	SICRO3	Técnico de segurança do trabalho			mês	1,0000000	5.283,5070	5.283,5070
				MO sem LS =>	5.283,50	LS =>	0,01	MO com LS =>	5.283,51
				Valor do BDI =>	1.456,66			Valor com BDI =>	6.740,16
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	40.440,96
Insumo	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total
	P9949	SICRO3	Topógrafo			mês	1,0000000	6.309,1165	6.309,1165
				MO sem LS =>	6.309,11	LS =>	0,01	MO com LS =>	6.309,12
				Valor do BDI =>	1.739,42			Valor com BDI =>	8.048,53
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	16.097,06
Insumo	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total
	P9950	SICRO3	Auxiliar de topografia			mês	1,0000000	4.150,1136	4.150,1136
				MO sem LS =>	4.150,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.150,11
				Valor do BDI =>	1.144,18			Valor com BDI =>	5.294,29
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	10.588,58
Insumo	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total
	P9827	SICRO3	Vigia			mês	1,0000000	3.577,8317	3.577,8317
				MO sem LS =>	3.577,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.577,83
				Valor do BDI =>	986,40			Valor com BDI =>	4.564,23
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	54.770,76
							Total sem BDI	2.907.691,19	
							Total do BDI	800.909,25	
							Total Geral	3.708.600,44	

Breno
Breno Hugo B. Inocêncio
Engenheiro Civil
CREA 38.291 D/PE