PROPOSTA DE PREÇO

EMPRESA: VM VELOSO CERQUEIRA – LTDA
CNPJ: 08.661.713/0001-08
PREFEITURA MUNICIPAL DE ELESBÃO VELOSO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 061/2023 - PMEV
ABERTURA: 08h:30 horas do dia 06 de novembro 2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE RECONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA VAZADA NO RIACHO DO TIM, NA LOCALIDADE BETÔNICA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ELESBÃO VELOSO/PI, COM RECURSO DA TRANSFERÊNCIA ESPECIAL Nº 09032023-038931, CONFORME ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, PROJETO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, MEMORIAL DESCRITIVO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

e-mail: vmservicethe2023@gmail.com

Av. São Raimundo, 1989 - Sala 02
Cristo Rei - Teresina - PI CNPJ: 08.661.713/0001-08
(86) 98813-5757 vmservicethe2023@gmail.com

EMPRESA: VM VELOSO CERQUEIRA – LTDA
CNPJ: 08.661.713/0001-08
PREFEITURA MUNICIPAL DE ELESBÃO VELOSO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 061/2023 - PMEV
ABERTURA: 08h:30 horas do dia 06 de novembro 2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE RECONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA VAZADA NO RIACHO DO TIM, NA LOCALIDADE BETÔNICA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ELESBÃO VELOSO/PI, COM RECURSO DA TRANSFERÊNCIA ESPECIAL Nº 09032023-038931, CONFORME ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, PROJETO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, MEMORIAL DESCRITIVO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. a nossa Proposta Comercial relativa a CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 061/2023 - PMEV, para a prestação dos serviços objeto desta licitação, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma.

Valor Global dos serviços é R$264.948,94 (duzentos e sessenta e quatro mil novecentos e quarenta e oito reais e noventa e quatro centavos).

O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data do vencimento do Processo licitatório – CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 061/2023 – PMEV.

O prazo para execução total dos serviços objeto desta licitação será de 90 (noventa) dias corridos, contados a partir da Ordem de Execução de Serviços expedida pela Contratante, podendo o mesmo ser prorrogado por uma ou mais vezes, mediante fundada justificativa, em requerimento à autoridade máxima da Contratante, que autorizará ou não a prorrogação.

As condições de remuneração e pagamentos são aquelas estipuladas no edital e na minuta do contrato. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação.

Atenciosamente,

VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377

Assinado de forma digital por VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377
Dados: 2023.11.06 11:56:25 -03'00'

VM SERVICE
VM Veloso Cerqueira – LTDA
CNPJ: 08.661.713/0001-08

Teresina, 06-11-2023

Av. São Raimundo, 1989 - Sala 02
Cristo Rei - Teresina - PI CNPJ: 08.661.713/0001-08
(86) 98813-5757 vmservicethe2023@gmail.com

Obra
OBRA DE RECONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA VAZADA NO RIACHO DO TIM, NA LOCALIDADE BETÔNICA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ELESBÃO VELOSO/PI, COM RECURSO DA TRANSFERÊNCIA ESPECIAL Nº 09032023-038931

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Piauí
SICRO3 - 10/2022 - Piauí
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	27.568,42	10,41 %
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	15.579,99	5,88 %
3	INFRA-ESTRUTURA	48.821,64	18,43 %
4	SUPER ESTRUTURA	116.175,83	43,85 %
5	DIVERSOS	52.974,76	19,99 %
6	LIMPEZA GERAL DA OBRA	3.828,30	1,44 %

Total sem BDI	**212.733,11**
Total do BDI	**52.215,83**
Total Geral	**264.948,94**

VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377
Assinado de forma digital por VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377
Dados: 2023.11.06 11:56:40 -03'00'

Vinicius Melão Veloso Cerqueira
VM Veloso Cerqueira LTDA
CNPJ: 08.661.713/0001-08

VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377
Assinado de forma digital por VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377
Dados: 2023.11.06 12:02:39 -03'00'

Ulisses Melão Veloso Cerqueira
Nº do Registo Nacional: 1914709624
Eng.º Civil

Av. São Raimundo, 1989 - Sala 02
Cristo Rei - Teresina - PI CNPJ: 08.661.713/0001-08
(86) 98813-5757 vmservicethe2023@gmail.com

Obra
OBRA DE RECONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA VAZADA NO RIACHO DO TIM, NA LOCALIDADE BETÔNICA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ELESBÃO VELOSO/PI, COM RECURSO DA TRANSFERÊNCIA ESPECIAL Nº 09032023-038931

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Piauí
SICRO3 - 10/2022 - Piauí
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**27.568,42**	**10,41 %**
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	3	199,82	248,87	746,61	0,28 %
1.2	COMP 1 EV	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	3	3.162,55	3.938,95	11.816,85	4,46 %
1.3	C0370	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1	7.488,79	9.327,28	9.327,28	3,52 %
1.4	C3103	SEINFRA	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	12	167,36	208,44	2.501,28	0,94 %
1.5	C3051	SEINFRA	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm	M	12	212,53	264,70	3.176,40	1,20 %
2			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**15.579,99**	**5,88 %**
2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	114,49	61,29	76,33	8.739,02	3,30 %
2.2	C3166	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	m³	206,24	21,23	26,44	5.452,98	2,06 %
2.3	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	m³	206,24	5,41	6,73	1.387,99	0,52 %
3			**INFRA-ESTRUTURA**					**48.821,64**	**18,43 %**
3.1	1506055	SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	11,25	386,59	481,49	5.416,76	2,04 %
3.2	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	94,63	368,27	458,68	43.404,88	16,38 %
4			**SUPER ESTRUTURA**					**116.175,83**	**43,85 %**
4.1	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	32,52	442,17	550,72	17.909,41	6,76 %
4.2	3108001	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	138,93	78,64	97,94	13.606,80	5,14 %
4.3	COMP. 05 - EV	Próprio	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	900,21	15,74	19,60	17.644,11	6,66 %
4.4	1506055	SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	73,3	386,59	481,49	35.293,21	13,32 %
4.5	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	69,16	368,27	458,68	31.722,30	11,97 %
5			**DIVERSOS**					**52.974,76**	**19,99 %**
5.1	C2893	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	140	102,66	127,86	17.900,40	6,76 %
5.2	C0104	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	32	508,30	633,08	20.258,56	7,65 %
5.3	C1449	SEINFRA	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	30	396,52	493,86	14.815,80	5,59 %
6			**LIMPEZA GERAL DA OBRA**					**3.828,30**	**1,44 %**
6.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	210	14,64	18,23	3.828,30	1,44 %

Total sem BDI	**212.733,11**
Total do BDI	**52.215,83**
Total Geral	**264.948,94**

VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377
Assinado de forma digital por VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377
Dados: 2023.11.06 11:57:02 -03'00'

Vinicius Melão Veloso Cerqueira
VM Veloso Cerqueira LTDA
CNPJ: 08.661.713/0001-08

VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377
Assinado de forma digital por VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377
Dados: 2023.11.06 12:02:51 -03'00'

Ulisses Melão Veloso Cerqueira
Nº do Registo Nacional: 1914709624
Eng.º Civil

Av. São Raimundo, 1989 - Sala 02
Cristo Rei - Teresina - PI CNPJ: 08.661.713/0001-08
(86) 98813-5757 vmservicethe2023@gmail.com

Obra
OBRA DE RECONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA VAZADA NO RIACHO DO TIM, NA LOCALIDADE BETÔNICA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ELESBÃO VELOSO/PI, COM RECURSO DA TRANSFERÊNCIA ESPECIAL Nº 09032023-038931

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Piauí
SICRO3 - 10/2022 - Piauí
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	40,00%	40,00%	20,00%
		27.568,42	11.027,37	11.027,37	5.513,68
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%	50,00%	35,00%	15,00%
		15.579,99	7.790,00	5.453,00	2.337,00
3	INFRA-ESTRUTURA	100,00%	40,00%	35,00%	25,00%
		48.821,64	19.528,66	17.087,57	12.205,41
4	SUPER ESTRUTURA	100,00%	40,00%	35,00%	25,00%
		116.175,83	46.470,33	40.661,54	29.043,96
5	DIVERSOS	100,00%	25,00%	45,00%	30,00%
		52.974,76	13.243,69	23.838,64	15.892,43
6	LIMPEZA GERAL DA OBRA	100,00%			100,00%
		3.828,30			3.828,30
Porcentagem			**37,01%**	**37,01%**	**25,98%**
Custo			**98.060,04**	**98.068,12**	**68.820,78**
Porcentagem Acumulado			**37,01%**	**74,02%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**98.060,04**	**196.128,16**	**264.948,94**

VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377
Assinado de forma digital por VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377
Dados: 2023.11.06 11:57:10 -03'00'

Vinicius Melão Veloso Cerqueira
VM Veloso Cerqueira LTDA
CNPJ: 08.661.713/0001-08

VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377
Assinado de forma digital por VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377
Dados: 2023.11.06 12:03:02 -03'00'

Ulisses Melão Veloso Cerqueira
Nº do Registo Nacional: 1914709624
Eng.º Civil

Av. São Raimundo, 1989 - Sala 02
Cristo Rei - Teresina - PI CNPJ: 08.661.713/0001-08
(86) 98813-5757 vmservicethe2023@gmail.com

Composições Analíticas com Preço Unitário
OBRA DE RECONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA VAZADA NO RIACHO DO TIM, NA LOCALIDADE BETÔNICA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ELESBÃO VELOSO/PI, COM RECURSO DA TRANSFERÊNCIA ESPECIAL Nº 09032023-038931

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Piauí
SICRO3 - 10/2022 - Piauí
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	199,82	199,82
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	43,52	44,39
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	37,68	37,68
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	16,31	73,39
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	16,82	2,52
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	20,92	41,84
				MO sem LS => 19,72		LS => 22,12	MO com LS =>	41,84
				Valor do BDI => 49,05			Valor com BDI =>	248,87

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 1 EV	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	3.162,55	3.162,55
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	30,88	617,60
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,0000000	110,77	1.661,55
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	24,04	480,80
Composição Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	20,13	402,60
				MO sem LS => 1.415,51		LS => 1.587,49	MO com LS =>	3.003,00
				Valor do BDI => 776,40			Valor com BDI =>	3.938,95

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0370	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	7.488,79	7.488,79
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,3240000	598,65	193,96
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	21,1600000	58,86	1.245,47
Insumo	I0174	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	210,46	210,46
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	15,0000000	7,20	108,00
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	26,0000000	28,50	741,00
Insumo	I0400	SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material	UN	1,0000000	33,77	33,77
Insumo	I0414	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	1,0000000	46,57	46,57
Insumo	I0435	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	48,17	48,17
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	32,0000000	28,12	899,84
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	43,0000000	35,63	1.532,09
Insumo	I0796	SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	7,84	7,84
Insumo	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	12,08	12,08
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	4,08	12,24
Insumo	I1092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	6,65	6,65
Insumo	I1344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	94,97	94,97
Insumo	I1798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	Material	UN	1,0000000	33,74	33,74
Insumo	I1824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	16,2800000	2,17	35,32
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	Material	M	6,0000000	4,33	25,98
Insumo	I2311	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	6,0000000	14,07	84,42
Insumo	I2331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	2,0000000	54,85	109,70
Insumo	I2340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	64,0000000	2,31	147,84
Insumo	I2357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	3,0000000	10,31	30,93
Insumo	I2373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	Material	UN	3,0000000	3,73	11,19
Insumo	I2379	SEINFRA	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	Material	UN	1,0000000	64,80	64,80
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	28,12	224,96
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	2,0000000	18,13	36,26
Insumo	I2412	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	98,61	98,61
Insumo	I2416	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	1,0000000	22,67	22,67
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	2,7000000	38,55	104,08
Insumo	I2433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	3,0000000	5,64	16,92
Insumo	I2440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	10,5000000	24,07	252,73
Insumo	I2444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	2,0000000	15,32	30,64
Insumo	I2447	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	23,42	23,42
Insumo	I2456	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	16,17	48,51
Insumo	I2457	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	11,66	34,98
Insumo	I2458	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	7,06	21,18

Av. São Raimundo, 1989 - Sala 02
Cristo Rei - Teresina - PI CNPJ: 08.661.713/0001-08
(86) 98813-5757 vmservicethe2023@gmail.com

Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	40,0000000	20,92	836,80
				MO sem LS =>	1.476,92	LS =>	1.656,37	MO com LS =>	3.133,29
				Valor do BDI =>	1.838,49			Valor com BDI =>	9.327,28

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3103	SEINFRA	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		M	1,0000000	167,36	167,36
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	8,0000000	20,92	167,36
				MO sem LS =>	78,89	LS =>	88,47	MO com LS =>	167,36
				Valor do BDI =>	41,08			Valor com BDI =>	208,44

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3051	SEINFRA	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		M	1,0000000	212,53	212,53
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	1,8000000	28,12	50,61
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	7,7400000	20,92	161,92
				MO sem LS =>	100,18	LS =>	112,35	MO com LS =>	212,53
				Valor do BDI =>	52,17			Valor com BDI =>	264,70

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO		m³	1,0000000	61,29	61,29
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,9300000	20,92	61,29
				MO sem LS =>	28,89	LS =>	32,40	MO com LS =>	61,29
				Valor do BDI =>	15,04			Valor com BDI =>	76,33

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3166	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE		m³	1,0000000	21,23	21,23
Insumo	I0576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento		H	0,0047000	70,22	0,33
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento		H	0,0002000	139,41	0,02
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento		H	0,0000000	97,25	0,00
Insumo	I0688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento		H	0,0541000	239,70	12,96
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento		H	0,0096000	436,82	4,19
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento		H	0,0098000	318,84	3,12
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0294000	20,92	0,61
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,61
				Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	26,44

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO		m³	1,0000000	5,41	5,41
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento		H	0,0000000	71,80	0,00
Insumo	I0610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento		H	0,0018000	79,12	0,14
Insumo	I0625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento		H	0,0008000	5,15	0,00
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento		H	0,0000000	113,22	0,00
Insumo	I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento		H	0,0008000	39,72	0,03
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento		H	0,0089000	243,04	2,16
Insumo	I0723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento		H	0,0026000	249,78	0,64
Insumo	I0739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento		H	0,0037000	7,25	0,02
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento		H	0,0044000	321,33	1,41
Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento		H	0,0037000	150,86	0,55
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0222000	20,92	0,46
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	6,73

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1506055	SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento			m³	1,0000000	386,59	386,59
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				23,3388	23,3388
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				18,5777	74,3108
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**97,6496**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**97,6496**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**1,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**97,6496**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	1,2000000	m³		117,3000	140,7600
							Custo Total do Material =>	**140,7600**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,3155900	m³		459,6000	145,0452
							Custo Total das Atividades =>	**145,0452**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário

Vinicius Melão Veloso Cerqueira
VM Veloso Cerqueira LTDA
CNPJ: 08.661.713/0001-08

VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377
Assinado de forma digital por VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377
Dados: 2023.11.06 11:57:28 -03'00'

Ulisses Melão Veloso Cerqueira
Nº do Registo Nacional: 1914709624
Eng.º Civil

Tempo Fixo	SICRO3	M1097	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	1,8000000	t		1,7400	3,1320

Custo Total dos Tempos Fixos => 3,1320

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,8000000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,21	5914374 0,000 R$ 0,97	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 52,73 LS => 59,14 MO com LS => 111,87

Valor do BDI => 94,90 Valor com BDI => 481,49

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	368,27	368,27

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	18,5777	37,1554

Custo Horário da Mão de Obra => 37,1554
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 37,1554
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 3,9290
Custo Unitário de Execução => 9,4567

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³	117,3000	61,6998

Custo Total do Material => 61,6998

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³	422,4800	295,7360

Custo Total das Atividades => 295,7360

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	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	0,7890000	t	1,7400	1,3729

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,3729

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7890000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,21	5914374 0,000 R$ 0,97	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 21,34 LS => 23,93 MO com LS => 45,27

Valor do BDI => 90,41 Valor com BDI => 458,68

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	442,17	442,17

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,5091	1,0138	1,5091
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	45,6690	26,9249	45,6690
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	3,2854	0,2294	3,2854
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,8096	0,5504	3,1140
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,7169	1,1672	4,1612

Custo Horário de Equipamentos => 57,7387

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	23,3388	23,3388
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	18,5777	167,1993

Custo Horário da Mão de Obra => 190,5381
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 248,2768
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 3,8906
Custo Unitário de Execução => 63,8140

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	kg	5,9302	5,6096
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6145900	m³	117,1069	71,9727
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	144,4919	53,1066
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	128,0000	47,0451
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	kg	0,5919	186,6322

Custo Total do Material => 364,3662

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

Av. São Raimundo, 1989 - Sala 02
Cristo Rei - Teresina - PI CNPJ: 08.661.713/0001-08
(86) 98813-5757 vmservicethe2023@gmail.com

Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0009500	t		33,0900	0,0314
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	0,9218900	t		1,7400	1,6041
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		1,7400	0,9593
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		1,7400	0,9593
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3153100	t		33,0900	10,4336
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**13,9877**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0009500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,15	5914464 0,000 R$ 0,92	5914479 0,000 R$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9218900	tkm	5914359 0,000 R$ 1,21	5914374 0,000 R$ 0,97	5914389 0,000 R$ 0,79	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$ 1,21	5914374 0,000 R$ 0,97	5914389 0,000 R$ 0,79	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$ 1,21	5914374 0,000 R$ 0,97	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3153100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,15	5914464 0,000 R$ 0,92	5914479 0,000 R$ 0,75	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	24,49	LS =>	27,46	MO com LS =>	51,95
				Valor do BDI =>	108,55			Valor com BDI =>	550,72

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108001	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	78,64	78,64

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	18,8522	3,8690	0,7571
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	24,2493	23,9110	0,9739
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1,7310**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000	19,3484	13,5439
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000	23,3941	16,3759
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**29,9198**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**31,6508**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>	**31,6508**

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	0,4491700	m	21,0121	9,4380
Insumo	SICRO3	M0447	Compensado resinado - E = 12 mm	0,4042500	m²	37,6859	15,2345
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,6498	0,2343
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990600	m	4,6394	0,9235
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	14,2229	2,9008
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0897700	m	5,4537	11,3970
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593300	m	17,6400	6,3386
						Custo Total do Material =>	**46,4667**

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	0,0025300	t	33,0900	0,0837
Tempo Fixo	SICRO3	M0447	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0048500	t	33,0900	0,1605
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	33,0900	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	33,0900	0,0122
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	33,0900	0,0066
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052200	t	33,0900	0,1727
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0026900	t	33,0900	0,0890
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,5254**

Av. São Raimundo, 1989 - Sala 02
Cristo Rei - Teresina - PI CNPJ: 08.661.713/0001-08
(86) 98813-5757 vmservicethe2023@gmail.com

F	Banco	Insumo	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	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,15	5914464 0,000 R$ 0,92	5914479 0,000 R$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0447	Compensado resinado - E = 12 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0048500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,15	5914464 0,000 R$ 0,92	5914479 0,000 R$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,15	5914464 0,000 R$ 0,92	5914479 0,000 R$ 0,75	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	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,15	5914464 0,000 R$ 0,92	5914479 0,000 R$ 0,75	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$ 1,15	5914464 0,000 R$ 0,92	5914479 0,000 R$ 0,75	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	0,0052200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,15	5914464 0,000 R$ 0,92	5914479 0,000 R$ 0,75	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	0,0026900	tkm	5914449 0,000 R$ 1,15	5914464 0,000 R$ 0,92	5914479 0,000 R$ 0,75	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	14,17	LS =>	15,90	MO com LS =>	30,07
				Valor do BDI =>	19,30			Valor com BDI =>	97,94

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 05 - EV	Próprio	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	KG	1,0000000	15,74	15,74
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,97	11,46
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	18,90	0,37
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	28,12	2,24
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	20,92	1,67
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	2,07	MO com LS =>	3,91
				Valor do BDI =>	3,86			Valor com BDI =>	19,60

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2893	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	102,66	102,66
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	656,04	13,12
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	78,10	11,71
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	28,12	4,21
Insumo	I0726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	126,07	1,26
Insumo	I2527	SEINFRA	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	Material	UN	32,0000000	2,00	64,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	20,92	8,36
				MO sem LS =>	7,90	LS =>	8,85	MO com LS =>	16,75
				Valor do BDI =>	25,20			Valor com BDI =>	127,86

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0104	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	508,30	508,30
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	139,35	2,53
Insumo	I0746	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,1360000	141,27	19,21
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,2900000	0,76	5,54
Insumo	I2183	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0200000	401,22	409,24
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	28,12	39,36
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5500000	20,92	32,42
				MO sem LS =>	33,83	LS =>	37,95	MO com LS =>	71,78
				Valor do BDI =>	124,78			Valor com BDI =>	633,08

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1449	SEINFRA	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	396,52	396,52
Insumo	I0749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	1,5000000	0,09	0,14
Insumo	I1061	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	1,5000000	28,01	42,01
Insumo	I2172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	Material	M	3,5000000	101,25	354,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	97,34			Valor com BDI =>	493,86

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	14,64	14,64
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	20,92	14,64
				MO sem LS =>	6,90	LS =>	7,74	MO com LS =>	14,64
				Valor do BDI =>	3,59			Valor com BDI =>	18,23

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Vinicius Melão Veloso Cerqueira
VM Veloso Cerqueira LTDA
CNPJ: 08.661.713/0001-08

VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377
Assinado de forma digital por VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377
Dados: 2023.11.06 11:58:10 -03'00'

Ulisses Melão Veloso Cerqueira
Nº do Registo Nacional: 1914709624
Eng.º Civil

Av. São Raimundo, 1989 - Sala 02
Cristo Rei - Teresina - PI CNPJ: 08.661.713/0001-08
(86) 98813-5757 vmservicethe2023@gmail.com

Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre			t	1,0000000	1,74	1,74
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	296,0569	80,4168	797,6019

Custo Horário de Equipamentos => 797,6019
Custo Horário de Execução => 797,6019
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 457,1600
Custo Unitário de Execução => 1,7447

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

Valor do BDI => 0,42 Valor com BDI => 2,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,13	20,13
Composição Auxiliar	95393	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00006122	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,72	17,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,75	0,75

MO sem LS => 8,54 LS => 9,57 MO com LS => 18,11

Valor do BDI => 4,94 Valor com BDI => 25,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	656,04	656,04
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	139,35	169,44
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,76	277,40
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	20,92	209,20

MO sem LS => 98,61 LS => 110,59 MO com LS => 209,20

Valor do BDI => 161,05 Valor com BDI => 817,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	459,60	459,60

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	45,6690	26,9249	45,6690
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,8096	0,5504	2,3899
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,7169	1,1672	4,1283

Custo Horário de Equipamentos => 52,1872

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	23,3388	23,3388
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	18,5777	148,6216

Custo Horário da Mão de Obra => 171,9604
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 224,1476
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 4,2203
Custo Unitário de Execução => 53,1113

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,0043500	m³	117,1069	117,6163
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg	0,5919	271,0972

Custo Total do Material => 388,7135

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	1,5065300	t	1,7400	2,6214
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4580100	t	33,0900	15,1556

Custo Total dos Tempos Fixos => 17,7770

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,5065300	tkm	5914359 0,000 R$ 1,21	5914374 0,000 R$ 0,97	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4580100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,15	5914464 0,000 R$ 0,92	5914479 0,000 R$ 0,75	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 21,24 LS => 23,82 MO com LS => 45,06

Valor do BDI => 112,83 Valor com BDI => 572,43

Vinicius Melão Veloso Cerqueira
VM Veloso Cerqueira LTDA
CNPJ: 08.661.713/0001-08

VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377
Assinado de forma digital por VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377
Dados: 2023.11.06 11:58:22 -03'00'

Ulisses Melão Veloso Cerqueira
Nº do Registo Nacional: 1914709624
Eng.º Civil

Av. São Raimundo, 1989 - Sala 02
Cristo Rei - Teresina - PI CNPJ: 08.661.713/0001-08
(86) 98813-5757 vmservicethe2023@gmail.com

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	598,65	598,65
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	139,35	108,41
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	117,88	113,84
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,76	167,20
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	20,92	209,20
				MO sem LS => 98,61	LS =>	110,59	MO com LS =>	209,20
				Valor do BDI => 146,96			Valor com BDI =>	745,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95393	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00006122	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	17,72	0,39
				MO sem LS => 0,18	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,39
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	27,78	0,61
				MO sem LS => 0,29	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,61
				Valor do BDI => 0,14			Valor com BDI =>	0,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,66	1,66
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0154900	107,18	1,66
				MO sem LS => 0,78	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,66
				Valor do BDI => 0,40			Valor com BDI =>	2,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	21,62	0,40
				MO sem LS => 0,19	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	33,09	33,09

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	280,3347	72,4669	280,3347
								Custo Horário de Equipamentos =>	**280,3347**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				18,5777	111,4662
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**111,4662**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**391,8009**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**11,8400**
								Custo Unitário de Execução =>	**33,0913**
				MO sem LS => 4,44		LS =>	4,97	MO com LS =>	9,41
				Valor do BDI => 8,12				Valor com BDI =>	41,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	422,48	422,48

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,5091	1,0138	1,5091
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	45,6690	26,9249	45,6690
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	3,2854	0,2294	3,2854
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,8096	0,5504	3,1347
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,7169	1,1672	4,1777
								Custo Horário de Equipamentos =>	**57,7759**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				23,3388	23,3388
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				18,5777	167,1993
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**190,5381**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**248,3140**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**3,9290**
								Custo Unitário de Execução =>	**63,2005**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg		5,9302	5,0197

Vinicius Melão Veloso Cerqueira
VM Veloso Cerqueira LTDA
CNPJ: 08.661.713/0001-08

VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377
Assinado de forma digital por VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377
Dados: 2023.11.06 11:58:34 -03'00'

Ulisses Melão Veloso Cerqueira
Nº do Registo Nacional: 1914709624
Eng.º Civil

Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³		117,1069	74,1685
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³		144,4919	53,1066
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³		128,0000	47,0451
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg		0,5919	167,0058
							Custo Total do Material =>	**346,3457**

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	0,0008500	t	33,0900	0,0281
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	0,9500100	t	1,7400	1,6530
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	1,7400	0,9593
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	1,7400	0,9593
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	33,0900	9,3363
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**12,9360**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,15	5914464 0,000 R$ 0,92	5914479 0,000 R$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,21	5914374 0,000 R$ 0,97	5914389 0,000 R$ 0,79	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$ 1,21	5914374 0,000 R$ 0,97	5914389 0,000 R$ 0,79	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$ 1,21	5914374 0,000 R$ 0,97	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,15	5914464 0,000 R$ 0,92	5914479 0,000 R$ 0,75	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS => 24,11 LS => 27,05 MO com LS => 51,16

Valor do BDI => 103,71 Valor com BDI => 526,19

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,88	30,88
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,78	27,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17

MO sem LS => 13,38 LS => 15,01 MO com LS => 28,39

Valor do BDI => 7,58 Valor com BDI => 38,46

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	110,77	110,77
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,66	1,66
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	107,18	107,18
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71

MO sem LS => 51,30 LS => 57,54 MO com LS => 108,84

Valor do BDI => 27,19 Valor com BDI => 137,96

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	58,86	58,86
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	139,35	2,53
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,76	4,16
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	28,12	28,12
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	20,92	24,05

MO sem LS => 24,59 LS => 27,58 MO com LS => 52,17

Valor do BDI => 14,45 Valor com BDI => 73,31

	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	1,21	1,21

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	

Av. São Raimundo, 1989 - Sala 02
Cristo Rei - Teresina - PI CNPJ: 08.661.713/0001-08
(86) 98813-5757 vmservicethe2023@gmail.com

Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	296,0569	80,4168	296,0569

Custo Horário de Equipamentos => 296,0569
Custo Horário de Execução => 296,0569
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0173
Custo do FIC => 0,0205
Produção de Equipe => 249,0000
Custo Unitário de Execução => 1,1890

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

Valor do BDI => 0,29 Valor com BDI => 1,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,97	0,97

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	296,0569	80,4168	296,0569

Custo Horário de Equipamentos => 296,0569
Custo Horário de Execução => 296,0569
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0173
Custo do FIC => 0,0164
Produção de Equipe => 311,2500
Custo Unitário de Execução => 0,9512

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

Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,79	0,79

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	296,0569	80,4168	296,0569

Custo Horário de Equipamentos => 296,0569
Custo Horário de Execução => 296,0569
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 373,5000
Custo Unitário de Execução => 0,7927

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

Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 0,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,15	1,15

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	280,3347	72,4669	280,3347

Custo Horário de Equipamentos => 280,3347
Custo Horário de Execução => 280,3347
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0173
Custo do FIC => 0,0195
Produção de Equipe => 248,5900
Custo Unitário de Execução => 1,1277

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

Valor do BDI => 0,28 Valor com BDI => 1,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,92	0,92

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	280,3347	72,4669	280,3347

Custo Horário de Equipamentos => 280,3347
Custo Horário de Execução => 280,3347
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0173
Custo do FIC => 0,0156
Produção de Equipe => 310,7300
Custo Unitário de Execução => 0,9022

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

Valor do BDI => 0,22 Valor com BDI => 1,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,75	0,75

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	280,3347	72,4669	280,3347

Custo Horário de Equipamentos => 280,3347
Custo Horário de Execução => 280,3347
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 372,8800

VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377
Assinado de forma digital por VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377 Dados: 2023.11.06 11:59:27 -03'00'

Vinicius Melão Veloso Cerqueira
VM Veloso Cerqueira LTDA
CNPJ: 08.661.713/0001-08

Ulisses Melão Veloso Cerqueira
Nº do Registo Nacional: 1914709624
Eng.º Civil

Av. São Raimundo, 1989 - Sala 02
Cristo Rei - Teresina - PI CNPJ: 08.661.713/0001-08
(86) 98813-5757 vmservicethe2023@gmail.com

							Custo Unitário de Execução =>	**0,7518**
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18		Valor com BDI =>	0,93
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,04	24,04
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,62	21,62
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,75	0,75
				MO sem LS =>	10,38	LS => 11,64	MO com LS =>	22,02
				Valor do BDI =>	5,90		Valor com BDI =>	29,94

Total sem BDI	**212.733,11**
Total do BDI	**52.215,83**
Total Geral	**264.948,94**

VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377
Assinado de forma digital por VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377
Dados: 2023.11.06 11:59:36 -03'00'

Vinicius Melão Veloso Cerqueira
VM Veloso Cerqueira LTDA
CNPJ: 08.661.713/0001-08

Ulisses Melão Veloso Cerqueira
Nº do Registo Nacional: 1914709624
Eng.º Civil

Av. São Raimundo, 1989 - Sala 02
Cristo Rei - Teresina - PI CNPJ: 08.661.713/0001-08
(86) 98813-5757 vmservicethe2023@gmail.com

Obra
OBRA DE RECONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA VAZADA NO RIACHO DO TIM, NA LOCALIDADE BETÔNICA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ELESBÃO VELOSO/PI, COM RECURSO DA TRANSFERÊNCIA ESPECIAL Nº 09032023-038931

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Piauí
SICRO3 - 10/2022 - Piauí
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	54.824,6648927		0,73		40.022,01		40.022,01	15,11%	40.022,01	15,11%
M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	Material	m³	187,6135400		146,09		27.408,46		27.408,46	10,34%	67.430,47	25,45%
I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	961,1684840		26,05		25.038,44		25.038,44	9,45%	92.468,91	34,90%
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	838,9793660		23,13		19.405,59		19.405,59	7,32%	111.874,50	42,22%
M0082	SICRO3	Areia média lavada	Material	m³	119,4000039		145,84		17.413,30		17.413,30	6,57%	129.287,80	48,80%
I2183	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	Material	M	32,6400000		499,71		16.310,53		16.310,53	6,16%	145.598,33	54,95%
I2172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	Material	M	105,0000000		126,10		13.240,50		13.240,50	5,00%	158.838,83	59,95%
I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1.035,2415000		12,41		12.847,35		12.847,35	4,85%	171.686,18	64,80%
I2527	SEINFRA	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	Material	UN	4.480,0000000		2,49		11.155,20		11.155,20	4,21%	182.841,38	69,01%
M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	54,0919644		179,96		9.734,39		9.734,39	3,67%	192.575,77	72,68%
M0192	SICRO3	Brita 2	Material	m³	54,0919644		159,42		8.623,34		8.623,34	3,25%	201.199,11	75,94%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	45,6970500		133,49		6.100,10		6.100,10	2,30%	207.299,21	78,24%
P9821	SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	128,4123381		29,05		3.730,38		3.730,38	1,41%	211.029,59	79,65%
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	95,5600000		35,02		3.346,51		3.346,51	1,26%	214.376,10	80,91%
I0688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	11,1575840		298,53		3.330,87		3.330,87	1,26%	217.706,97	82,17%
P9808	SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	97,2510000		29,13		2.832,92		2.832,92	1,07%	220.539,89	83,24%
M0447	SICRO3	Compensado resinado - E = 12 mm	Material	m²	56,1624525		46,93		2.635,70		2.635,70	0,99%	223.175,60	84,23%
I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	72,0168000		35,02		2.522,03		2.522,03	0,95%	225.697,62	85,19%
E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	UN	43,8623381	0,0000000	56,87	33,53	2.494,45	0,00	2.494,45	0,94%	228.192,08	86,13%
P9801	SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	97,2510000		24,09		2.342,78		2.342,78	0,88%	230.534,85	87,01%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	61,3350000		34,59		2.121,58		2.121,58	0,80%	232.656,43	87,81%
I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	21,0000000		97,27		2.042,67		2.042,67	0,77%	234.699,10	88,58%
M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	290,3317461		6,78		1.968,45		1.968,45	0,74%	236.667,55	89,33%
I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	43,0000000		44,37		1.907,91		1.907,91	0,72%	238.575,46	90,05%
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	UN	4,8276144	0,0000000	349,15	90,26	1.685,56	0,00	1.685,56	0,64%	240.261,02	90,68%
00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	61,1322000		26,92		1.645,68		1.645,68	0,62%	241.906,70	91,30%
M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	Material	m	62,4031881		26,16		1.632,47		1.632,47	0,62%	243.539,17	91,92%
I1061	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	45,0000000		34,88		1.569,60		1.569,60	0,59%	245.108,77	92,51%
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1.442,5168000		0,94		1.355,97		1.355,97	0,51%	246.464,73	93,02%
00006122	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	61,3350000		22,07		1.353,66		1.353,66	0,51%	247.818,40	93,53%
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	3,5147522	0,5721631	368,73	100,16	1.295,99	57,31	1.353,30	0,51%	249.171,70	94,05%

Vinicius Melão Veloso Cerqueira
VM Veloso Cerqueira LTDA
CNPJ: 08.661.713/0001-08

VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377
Assinado de forma digital por VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377
Dados: 2023.11.06 11:59:45 -03'00'

Ulisses Melão Veloso Cerqueira
Nº do Registo Nacional: 1914709624
Eng.º Civil

I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	32,0000000		35,02		1.120,64		1.120,64	0,42%	250.292,34	94,47%
M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	Material	m	49,9217169		21,97		1.096,78		1.096,78	0,41%	251.389,12	94,88%
I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	1,9799040		544,05		1.077,17		1.077,17	0,41%	252.466,29	95,29%
M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	127,8108220		7,38		943,24		943,24	0,36%	253.409,53	95,64%
I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	26,0000000		35,49		922,74		922,74	0,35%	254.332,27	95,99%
I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	2,0211520		397,11		802,62		802,62	0,30%	255.134,89	96,30%
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	4,6243840		173,56		802,61		802,61	0,30%	255.937,50	96,60%
I0746	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	4,3520000		175,95		765,73		765,73	0,29%	256.703,23	96,89%
I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	21,0000000		35,02		735,42		735,42	0,28%	257.438,65	97,17%
I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	1,8355360		302,70		555,62		555,62	0,21%	257.994,27	97,38%
M1205	SICRO3	Prego de ferro	Material	kg	28,3347735		17,71		501,81		501,81	0,19%	258.496,08	97,56%
I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	18,0042000		23,53		423,64		423,64	0,16%	258.919,72	97,72%
I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,9074560		400,20		363,16		363,16	0,14%	259.282,88	97,86%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	225,0000000		1,41		317,25		317,25	0,12%	259.600,13	97,98%
I2440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	10,5000000		29,97		314,69		314,69	0,12%	259.914,82	98,10%
I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	13,5000000		20,31		274,19		274,19	0,10%	260.189,00	98,20%
I0174	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000		262,12		262,12		262,12	0,10%	260.451,12	98,30%
E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	UN	53,1309029	78,4561336	2,13	1,46	113,17	114,33	227,50	0,09%	260.678,62	98,39%
I0726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	1,4000000		157,01		219,81		219,81	0,08%	260.898,43	98,47%
I2340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	64,0000000		2,87		183,68		183,68	0,07%	261.082,11	98,54%
E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	UN	5,5794288	0,0000000	30,19	29,78	168,44	0,00	168,44	0,06%	261.250,56	98,60%
I0723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,5362240		311,09		166,81		166,81	0,06%	261.417,37	98,67%
I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	3,0600000		54,20		165,85		165,85	0,06%	261.583,22	98,73%
E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	UN	152,4938664	16,6329894	0,99	0,69	150,97	11,39	162,36	0,06%	261.745,59	98,79%
M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	Material	m	27,6554058		5,76		159,30		159,30	0,06%	261.904,88	98,85%
E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	Equipamento	UN	37,5398307	0,0000000	4,08	0,29	153,16	0,00	153,16	0,06%	262.058,04	98,91%
I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,7630880		187,88		143,37		143,37	0,05%	262.201,41	98,96%
I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	3,0000000		46,93		140,79		140,79	0,05%	262.342,20	99,02%
I2331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	2,0000000		68,31		136,62		136,62	0,05%	262.478,82	99,07%
I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	15,0000000		8,96		134,40		134,40	0,05%	262.613,22	99,12%
E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	Equipamento	UN	5,5794288	0,0000000	23,47	4,82	130,95	0,00	130,95	0,05%	262.744,17	99,17%
I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	2,7000000		48,01		129,63		129,63	0,05%	262.873,80	99,22%
I2412	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000		122,81		122,81		122,81	0,05%	262.996,61	99,26%
I1344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000		118,28		118,28		118,28	0,04%	263.114,89	99,31%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	120,0000000		0,93		111,60		111,60	0,04%	263.226,49	99,35%
I2311	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	6,0000000		17,52		105,12		105,12	0,04%	263.331,61	99,39%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	60,0000000		1,45		87,00		87,00	0,03%	263.418,61	99,42%

Vinicius Melão Veloso Cerqueira
VM Veloso Cerqueira LTDA
CNPJ: 08.661.713/0001-08

VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377

Assinado de forma digital por VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377
Dados: 2023.11.06 11:59:54 -03'00'

Ulisses Melão Veloso Cerqueira
Nº do Registo Nacional: 1914709624
Eng.º Civil

Av. São Raimundo, 1989 - Sala 02
Cristo Rei - Teresina - PI CNPJ: 08.661.713/0001-08
(86) 98813-5757 vmservicethe2023@gmail.com

I0576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,9693280		87,44		84,76		84,76	0,03%	263.503,37	99,45%
I2379	SEINFRA	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	Material	UN	1,0000000		80,70		80,70		80,70	0,03%	263.584,07	99,48%
E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Equipamento	UN	37,5398307	0,0000000	1,87	1,26	70,20	0,00	70,20	0,03%	263.654,27	99,51%
I2456	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000		20,13		60,39		60,39	0,02%	263.714,66	99,53%
I0435	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000		59,99		59,99		59,99	0,02%	263.774,65	99,56%
I0414	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	1,0000000		58,00		58,00		58,00	0,02%	263.832,65	99,58%
I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,3129192		146,81		45,94		45,94	0,02%	263.878,59	99,60%
I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	2,0000000		22,58		45,16		45,16	0,02%	263.923,75	99,61%
I1824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	16,2800000		2,70		43,96		43,96	0,02%	263.967,70	99,63%
I2457	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000		14,52		43,56		43,56	0,02%	264.011,26	99,65%
I0400	SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material	UN	1,0000000		42,06		42,06		42,06	0,02%	264.053,32	99,66%
I1798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	Material	UN	1,0000000		42,02		42,02		42,02	0,02%	264.095,34	99,68%
M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	Material	l	2,5729836		15,74		40,50		40,50	0,02%	264.135,84	99,69%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	45,0000000		0,88		39,60		39,60	0,01%	264.175,44	99,71%
I2357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	3,0000000		12,84		38,52		38,52	0,01%	264.213,96	99,72%
I2444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	2,0000000		19,08		38,16		38,16	0,01%	264.252,12	99,74%
I0610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,3712320		98,53		36,58		36,58	0,01%	264.288,70	99,75%
I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	Material	M	6,0000000		5,39		32,34		32,34	0,01%	264.321,04	99,76%
I2447	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000		29,16		29,16		29,16	0,01%	264.350,20	99,77%
I2416	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	1,0000000		28,23		28,23		28,23	0,01%	264.378,43	99,78%
I2458	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000		8,79		26,37		26,37	0,01%	264.404,80	99,79%
I2433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	3,0000000		7,02		21,06		21,06	0,01%	264.425,86	99,80%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	225,0000000		0,08		18,00		18,00	0,01%	264.443,86	99,81%
I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000		5,08		15,24		15,24	0,01%	264.459,10	99,82%
I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000		15,04		15,04		15,04	0,01%	264.474,14	99,82%
I2373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	Material	UN	3,0000000		4,64		13,92		13,92	0,01%	264.488,06	99,83%
I0796	SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,0000000		9,76		9,76		9,76	0,00%	264.497,82	99,83%
I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,4500000		20,94		9,42		9,42	0,00%	264.507,24	99,83%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	120,0000000		0,07		8,40		8,40	0,00%	264.515,64	99,84%
I1092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000		8,28		8,28		8,28	0,00%	264.523,92	99,84%
I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,1649920		49,47		8,16		8,16	0,00%	264.532,08	99,84%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	60,0000000		0,13		7,80		7,80	0,00%	264.539,88	99,85%
I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0412480		173,62		7,16		7,16	0,00%	264.547,04	99,85%
I0739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,7630880		9,02		6,88		6,88	0,00%	264.553,93	99,85%
I0749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	45,0000000		0,11		4,95		4,95	0,00%	264.558,88	99,85%
I0625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,1649920		6,41		1,06		1,06	0,00%	264.559,93	99,85%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	45,0000000		0,01		0,45		0,45	0,00%	264.560,38	99,85%

Av. São Raimundo, 1989 - Sala 02
Cristo Rei - Teresina - PI CNPJ: 08.661.713/0001-08
(86) 98813-5757 vmservicethe2023@gmail.com

I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000		121,12		0,00		0,00	0,00%	264.560,38	99,85%
I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0000000		89,41		0,00		0,00	0,00%	264.560,38	99,85%
I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000		141,00		0,00		0,00	0,00%	264.560,38	99,85%

Totais por Tipo	
Equipamento	R$ 14.275,50
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 0,00
Mão de Obra	R$ 72.295,73
Material	R$ 177.653,90
Serviços	R$ 0,00
Taxas	R$ 18,00
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Outros	R$ 317,25

Total sem BDI	**212.733,11**
Total do BDI	**52.215,83**
Total Geral	**264.948,94**

VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377
Assinado de forma digital por VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377
Dados: 2023.11.06 12:02:20 -03'00'

Vinicius Melão Veloso Cerqueira
VM Veloso Cerqueira LTDA
CNPJ: 08.661.713/0001-08

ULISSES MELÃO VELOSO CERQUEIRA:01953081312
Assinado de forma digital por ULISSES MELÃO VELOSO CERQUEIRA:01953081312
Dados: 2023.11.06 12:01:45 -03'00'

Ulisses Melão Veloso Cerqueira
Nº do Registo Nacional: 1914709624
Eng.º Civil

Av. São Raimundo, 1989 - Sala 02
Cristo Rei - Teresina - PI CNPJ: 08.661.713/0001-08
(86) 98813-5757 vmservicethe2023@gmail.com

VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377
Assinado de forma digital por VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377
Dados: 2023.11.06 12:00:03 -03'00'

Vinicius Melão Veloso Cerqueira
VM Veloso Cerqueira LTDA
CNPJ: 08.661.713/0001-08

ULISSES MELÃO VELOSO CERQUEIRA:01953081312
Assinado de forma digital por ULISSES MELÃO VELOSO CERQUEIRA:01953081312
Dados: 2023.11.06 12:01:32 -03'00'

Ulisses Melão Veloso Cerqueira
Nº do Registo Nacional: 1914709624
Eng.º Civil

Av. São Raimundo, 1989 - Sala 02
Cristo Rei - Teresina - PI CNPJ: 08.661.713/0001-08
(86) 98813-5757 vmservicethe2023@gmail.com

Obra
OBRA DE RECONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA VAZADA NO RIACHO DO TIM, NA LOCALIDADE BETÔNICA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ELESBÃO VELOSO/PI, COM RECURSO DA TRANSFERÊNCIA ESPECIAL Nº 09032023-038931

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Piauí
SICRO3 - 10/2022 - Piauí
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	163,79	458,68	75.127,19	28,36	28,36
1506055	SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento		m³	84,55	481,49	40.709,97	15,37	43,72
C0104	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	32,0	633,08	20.258,56	7,65	51,37
1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	32,52	550,72	17.909,41	6,76	58,13
C2893	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	140,0	127,86	17.900,40	6,76	64,88
COMP. 05 - EV	Próprio	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	KG	900,21	19,60	17.644,11	6,66	71,54
C1449	SEINFRA	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	OUTROS ELEMENTOS	M	30,0	493,86	14.815,80	5,59	77,13
3108001	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	138,93	97,94	13.606,80	5,14	82,27
COMP 1 EV	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	3,0	3.938,95	11.816,85	4,46	86,73
C0370	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0	9.327,28	9.327,28	3,52	90,25
C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	114,49	76,33	8.739,02	3,30	93,55
C3166	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	206,24	26,44	5.452,98	2,06	95,61
C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	210,0	18,23	3.828,30	1,44	97,05
C3051	SEINFRA	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M	12,0	264,70	3.176,40	1,20	98,25
C3103	SEINFRA	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M	12,0	208,44	2.501,28	0,94	99,19
C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	206,24	6,73	1.387,99	0,52	99,72
C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	3,0	248,87	746,61	0,28	100,00

Total sem BDI **212.733,11**
Total do BDI **52.215,83**
Total Geral **264.948,94**

VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377
Assinado de forma digital por VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377
Dados: 2023.11.06 12:00:11 -03'00'

Vinicius Melão Veloso Cerqueira
VM Veloso Cerqueira LTDA
CNPJ: 08.661.713/0001-08

ULISSES MELÃO VELOSO CERQUEIRA:01953081312
Assinado de forma digital por ULISSES MELÃO VELOSO CERQUEIRA:01953081312
Dados: 2023.11.06 12:01:21 -03'00'

Ulisses Melão Veloso Cerqueira
Nº do Registo Nacional: 1914709624
Eng.º Civil

Av. São Raimundo, 1989 - Sala 02
Cristo Rei - Teresina - PI CNPJ: 08.661.713/0001-08
(86) 98813-5757 vmservicethe2023@gmail.com

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS			
ITEM		COMPONENTE DO BDI	CUSTO
1.0	R	SEGURANÇA, GARANTIA	0,91%
		RISCO	0,90%
2.0	DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,65%
3.0	AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,53%
4.0	L	LUCRO	6,31%
5.0	I	TRIBUTOS (PIS, ISS, COFINS E CPRB)	8,65%
5.1		PIS	0,65%
5.2		ISS (CIDADE)	5,00%
5.3		COFINS	3,00%
5.4		CPRB (INSS)	0,00%
TOTAL			**24,55%**
BDI= ((1+(AC + S + G + R))*(1 + DF)*(1+L))/(1-I)-1			

VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377
Assinado de forma digital por VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377
Dados: 2023.11.06 12:00:25 -03'00'

Vinicius Melão Veloso Cerqueira
VM Veloso Cerqueira LTDA
CNPJ: 08.661.713/0001-08

ULISSES MELÃO VELOSO CERQUEIRA:01953081312
Assinado de forma digital por ULISSES MELÃO VELOSO CERQUEIRA:01953081312
Dados: 2023.11.06 12:01:09 -03'00'

Ulisses Melão Veloso Cerqueira
Nº do Registo Nacional: 1914709624
Eng.º Civil

Av. São Raimundo, 1989 - Sala 02
Cristo Rei - Teresina - PI CNPJ: 08.661.713/0001-08
(86) 98813-5757 vmservicethe2023@gmail.com

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
		Horista %	Mensalista %	Horista %	Mensalista %
GRUPO A					
A1	INSS	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**TOTAL**	**36,80%**	**36,80%**	**16,80%**	**16,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	0,00%	17,82%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,76%	8,33%	10,76%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,16%	0,00%	1,16%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,35%	6,47%	8,35%	6,47%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	**TOTAL**	**43,84%**	**16,20%**	**43,84%**	**16,20%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,20%	4,03%	5,20%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,26%	4,07%	5,26%	4,07%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,02%	3,90%	3,02%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,34%	0,44%	0,34%
C	**TOTAL**	**14,92%**	**11,55%**	**14,92%**	**11,55%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,13%	5,96%	7,37%	2,72%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,36%	0,44%	0,34%
D	**TOTAL**	**16,59%**	**6,32%**	**7,81%**	**3,06%**
TOTAL (A+B+C+D)		112,15%	70,87%	83,37%	47,61%

VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377

Assinado de forma digital por VINICIUS MELAO VELOSO CERQUEIRA:00449910377
Dados: 2023.11.06 12:00:40 -03'00'

Vinicius Melão Veloso Cerqueira
VM Veloso Cerqueira LTDA
CNPJ: 08.661.713/0001-08

ULISSES MELÃO VELOSO CERQUEIRA:01953081312

Assinado de forma digital por ULISSES MELÃO VELOSO CERQUEIRA:01953081312
Dados: 2023.11.06 12:00:55 -03'00'

Ulisses Melão Veloso Cerqueira
Nº do Registo Nacional: 1914709624
Eng.º Civil