


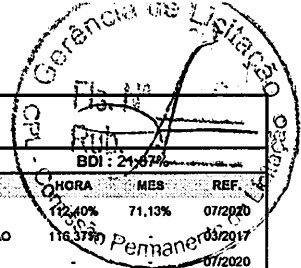



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 SD ENGENHARIA	OBRA:	Construção Ponte da Rua do Limão Monteiro.	DATA:	22/08/2020	BDI:	82,87%
	LOCAL:	Monteiro-PB	FONTE:	ORSE	202005	112,40%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	SICRO:	201601	SEM DESONERAÇÃO	116,00%
	UNIDADES:	1.0UNID	SICRO:	202007	SEM DESONERAÇÃO	116,38%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216.258,35	SIURB:	201901	SEM DESONERAÇÃO	157,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

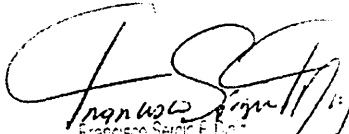
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						16.997,89
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	10,00	437,03	4.370,30
1.2	S98459S	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	ORSE	M2	80,00	81,93	6.554,40
1.3	S09182	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM MARTELETE E COMPRESSOR	ORSE	M3	6,80	369,69	2.513,89
1.4	S02624	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	ORSE	M	20,00	13,50	270,00
1.5	S02242	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	ORSE	M2	70,00	44,59	3.121,30
1.6	S06417	BOMBEAMENTO DIRETO P/ ESGOTAMENTO DE VALAS	ORSE	H	100,00	1,68	168,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						10.936,97
2.1	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	60,00	9,43	565,80
2.2	72917	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	245,00	11,97	2.932,65
2.3	72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T. RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	M3XKM	1.830,00	0,55	1.006,50
2.4	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	148,40	39,05	5.795,02
2.5	S72898S	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	ORSE	M3	245,00	2,60	637,00
3	PONTE E MURO EM CONCRETO ARMADO						180.406,33
3.1	S03346	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	ORSE	M3	28,66	414,94	11.892,18
3.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	128,00	372,09	47.627,52
3.3	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	58,60	166,08	9.732,29
3.4	92512	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	79,00	48,30	3.815,70
3.5	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	142,00	47,64	6.764,88
3.6	S07307	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	ORSE	M³	135,32	59,13	8.001,47
3.7	1 A 00 001 50	TRANSPORTE LOCAL C/ BETONEIRA RODOV. NÃO PAV.	SICRO	TKM	5.494,00	1,36	7.471,84
3.8	92771	ARMAÇÃO ESTRUTURA L DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	999,00	8,32	8.311,68
3.9	92772	ARMAÇÃO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.058,00	7,02	14.447,16
3.10	92773	ARMAÇÃO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5.672,00	6,74	38.229,28
3.11	92769	ARMAÇÃO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	542,00	9,91	5.371,22
3.12	96545	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	355,00	11,49	4.078,95
3.13	S08190	GUARDA - CORPO DE PONTE EM CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	ORSE	M	22,00	350,67	7.714,74
3.14	83696/001	PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTEÇÃO COM CAL EM PONTES E VIADUTOS MEDIDA PELO DOBRO DA ÁREA TOTAL (LARGURAXALTURA).	SINAPI	M2	10,50	5,79	60,80
3.15	0307731	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SICRO	DM³	81,00	85,02	6.886,62
4	CANAL-REPOSIÇÃO						7.917,16
4.1	S06457	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	ORSE	M3	1,00	1.689,75	1.689,75
4.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	13,50	330,83	4.466,21


Handwritten signature and stamp of the engineer.



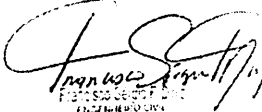
		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	Construção Ponte da Rua do Limão Monteiro.	DATA :	22/08/2020	BDI : 21,87%
LOCAL:	Monteiro-PB	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	ORSE	2020/05	116,40%	71,13%	07/2020
UNIDADES:	1.0UNID	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,37%		08/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216.258,35	SICRO	2020/01			07/2020
		SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	116,38%	72,61%	08/2020
		SIURB	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

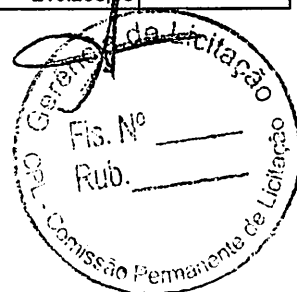
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3	S07291	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, MALHA 10X10CM, FERRO 4.2 MM (2,20 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0M, TELCON OU SIMILAR	ORSE	M2	68,00	25,90	1.761,20
VALOR TOTAL:							216.258,35
DUZENTOS E DEZESSEIS MIL DUZENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS							



 Francisco Sergio F. D. S.
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 150.556/2010

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
 SD ENGENHARIA	OBRA:	Construção Ponte da Rua do Limão Monteiro.	DATA : 22/08/2020		BDI : 21,87%		
	LOCAL:	Monteiro-PB	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	ORSE	202005	112,40%	71,13%	07/2020
	UNIDADES:	1.0UNID	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	-	03/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216.258,35	SICRO	2020/01	-	-	07/2020
			SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	116,38%	72,91%	08/2020
		SIURB	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	07/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	Serviços Preliminares	16.997,89	80,00 %	20,00 %		100,00 %
			13.598,31	3.399,58		16.997,89
2	Movimento de Terra	10.936,97	70,00 %	30,00 %		100,00 %
			7.655,88	3.281,09		10.936,97
3	Ponte e Muro em Concreto Armado	180.406,33		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				54.121,90	126.284,43	180.406,33
4	Canal-Reposicao	7.917,16		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				2.375,15	5.542,01	7.917,16
216.258,35			21.254,19	63.177,72	131.826,44	216.258,35
			21.254,19	84.431,91	216.258,35	


 FRANCISCO ASSIS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRM A 14.160/92-312-5



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Construção Ponte da Rua do Limão Monteiro.	DATA : 22/08/2020		BDI : 21,87%
	LOCAL:	Monteiro-PB	FONTE:	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	ORSE	2020/05	112,40%
	UNIDADES:	1.0UNID	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	71,13%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216.258,35	SICRO	2020/01	07/2020
			SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	116,37%
			SIURB	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	72,61%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	157,80%
					99,70%
					07/2019

1.1. CP-74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

		Alt	Comp	Quant	QTD
Placa	Comp*Alt*Quant	2.5	4.0	1.0	10,00
					10,00

1.2. S98459S - Tapume com telha metálica. af_05/2018 (m2)

		Altura	Perimetro	QTD
Em torno obra	Perimetro*Altura	2.0	40.0	80,00
				80,00

1.3. S09182 - Demolição de concreto com martelo e compressor (m3)

		altura	comp	larg	quant	QTD
Canal existente	quant * comp * altura*larg	3.4	10.0	0.1	2.0	6,80
						6,80

1.4. CP-1847-S02624 - Remoção e reposição de meio-fio (m)

		Perimetro	Quant	QTD
Rua do Limão	Perimetro*Quant	10.0	2.0	20,00
				20,00

1.5. CP-7688-S02242 - Remoção e reposição de pavimentação em paralelepípedos sobre colchão de areia (m2)

		Comp	Larg	Quant	QTD
Rua do Limão	Comp*Larg*Quant	10.0	7.0	1.0	70,00
					70,00

1.6. S06417 - Bombeamento direto p/ esgotamento de valas (H)

		Quant	QTD
Esgoramento na area de construção-secagem	Quant	100.0	100,00
			100,00

2.1. 90100 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

		altura	comp	larg	quant	QTD
Escavação Parede e parte fundação	quant * comp * altura*larg	1.5	10.0	2.0	2.0	60,00
						60,00

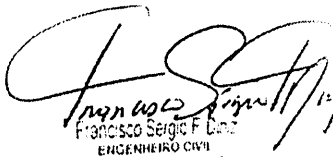
2.2. 72917 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)


		altura	comp	larg	quant	QTD
Escavação Parede e Fundação	quant * comp * altura*larg	2.5	10.0	4.9	2.0	245,00
						245,00

2.3. 72882 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL (M3XKM)

		Vol	distancia	emp	QTD
Trasporte material	distancia*Vol*emp	152.5	10.0	1.2	1830,00
					1830,00




 Francisco Sérgio F. Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 100.226/001-2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
 SDEENGENHARIA	OBRA:	Construção Ponte da Rua do Limão Monteiro.	DATA : 22/08/2020		BDI : 21,87%			
	LOCAL:	Monteiro-PB	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	ORSE	2020/05	112,40%	71,13%	07/2020	
	UNIDADES:	1.0UNID	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	-	03/2017	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216.258,35	SICRO	2020/01	-	-	07/2020	
			SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	116,38%	72,61%	08/2020	
			SIURB	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	07/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

2.4. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

		Vol	ind	QTD
Volume Escavado	Vol*ind	152.5	2.0	305,00
Volume Concreto	Vol*ind*-1	78.3	2.0	-156,60
				148,40

2.5. S72898S - Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3 (m3)

		Vol	QTD
Escavação Parede	Vol	245.0	245,00
			245,00

3.1. S03346 - Concreto usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

		Vol	quant	QTD
Vigas	Vol*quant	4.18	2.0	8,36
Laje	Vol*quant	20.3	1.0	20,30
				28,66

3.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

		Vol	QTD
Muro	Vol	128.0	128,00
			128,00

3.3. 92449 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

		Area	Quant	QTD
Vigas	Area*Quant	29.3	2.0	58,60
				58,60

3.5. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

		Area	QTD
Parede de concreto-2	Area	142.0	142,00
			142,00

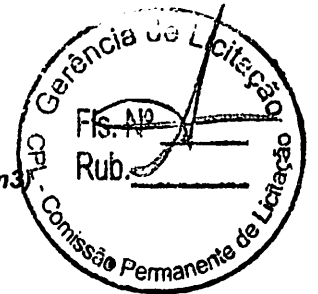
3.6. S07307 - Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem (m³)

		alt	comp	larg	quant	QTD
Laje	quant*larg*comp*alt	1.7	9.95	8.0	1.0	136,32
						136,32


3.7. 1 A 00 001 50 - Transporte local c/ betoneira rodov. não pav. (tkm)

		Dist	Peso	QTD
Transporte Concreto	Dist*Peso	82.0	67.0	5494,00
				5494,00

3.8. 92771 - ARMAÇÃO ESTRUTURA L DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)



[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	Construção Ponte da Rua do Limão Monteiro.	DATA : 22/08/2020	BDI : 21,87%
	LOCAL:	Monteiro-PB	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	ORSE	2020/05
	UNIDADES:	1.0UNID	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216.258,35	SICRO	2020/01
		SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	HORA
		SIURB	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.

	Quant	QTD
Vigas	588.0	588,00
Parede	329.0	329,00
Laje	82.0	82,00
		999,00

3.9. 92772 - ARMAÇÃO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,8 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	Quant	QTD
Laje	2058.0	2058,00
		2058,00

3.10. 92773 - ARMAÇÃO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	Quant	QTD
Vigas	1225.0	1225,00
Paredes	4447.0	4447,00
		5672,00

3.11. 92769 - ARMAÇÃO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	Quant	QTD
Paredes	542.0	542,00
		542,00

3.12. 96545 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

	Quant	QTD
Vigas	167.0	167,00
Paredes	188.0	188,00
		355,00

3.13. S08190 - Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local (m)

	Perimetro	Quant	QTD
Guarda Corpo	Perimetro*Quant	11.0	2.0
			22,00
			22,00

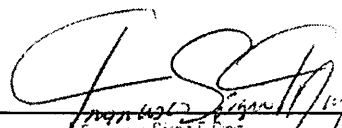
3.14. CP-5169-83696/001 - PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO COM CAL EM PONTES EVIADUTOS MEDIDA PELO DOBRO DA AREA TOTAL (LARGURAXALTURA). (M2)


	Area	Quant	QTD
Guarda-Corpo	Area*Quant	0.06	25.0
Guarda-Corpo	Area*Quant	0.6	15.0
			10,50

4.2. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

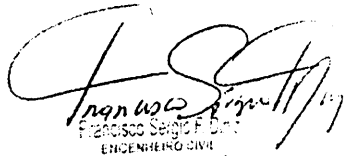
	altura	comp	larg	quant	QTD
Reposição Canal	quant * comp * altura*larg	4.5	10.0	0.15	2.0
					13,50
					13,50

4.3. S07291 - Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4.2 mm (2,20 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar (m2)



 Francisco Sérgio F. Diniz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 160.356.394-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 SDEENGENHARIA	OBRA:	Construção Ponte da Rua do Limão Monteiro.	DATA : 22/08/2020		BDI : 21,87%
	LOCAL:	Monteiro-PB	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	ORSE	2020/05	112,40% 71,13% 07/2020
	UNIDADES:	1.0UNID	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,37% - 03/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216.258,35	SICRO	2020/01	- - 07/2020
		SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	116,38% 72,81% 08/2020	
		SIURB	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	157,80% 99,70% 07/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -	

		altura	comp	quant	QTD
Canal	quant * comp * altura	3.4	10.0	2.0	68,00
					68,00


 Francisco Sérgio F. Dantas
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 110.556.334/6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Recuperação de Estradas Vicinais e Construção de Pontilhão Zona Rural de Monteiro-sem Desoneração	DATA : 22/08/2020		BDI : 21,87%		
	LOCAL:	Monteiro-PB	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	ORSE	2020/05	112,40%	71,13%	07/2020
	UNIDADES:	1.0UNID	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	-	03/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216.258,35	SICRO	2020/01	-	-	07/2020
			SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	116,38%	72,61%	08/2020
			SURB	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	07/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,21	4,21
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,00000000	5,91	17,73
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	300,00	300,00
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,20	1,34
TOTAL MATERIAL:					323,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,35	18,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,50	14,50
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	246,35	2,46
TOTAL SERVICOS:					35,31
VALOR:					358,60

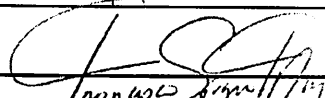
1.2. S98459S - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	21,47	21,47
00004433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,22730000	9,68	11,88
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	12,00	0,51
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	32,93	19,27
TOTAL MATERIAL:					53,13

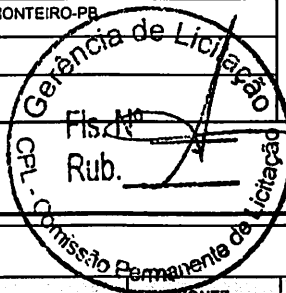
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	15,15	2,87
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	18,35	10,44
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	17,88	0,08
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	15,53	0,30
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00120000	342,63	0,41
TOTAL SERVICOS:					14,10
VALOR:					67,23

1.3. S09182 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM MARTELETE E COMPRESSOR (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102463 Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	ORSE	h	1,00000000	12,51	12,51
102480 Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco - tex 11 ou equivalente)	ORSE	h	3,00000000	4,06	12,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,69


 Francisco Sérgio
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 150.956/2011

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
 SD ENGENHARIA	OBRA:	Recuperação de Estradas Vicinais e Construção de Pontilhão Zona Rural de Monteiro-sem Desoneracao	DATA: 22/08/2020		BDI: 21,87%			
	LOCAL:	Monteiro-PB	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	ORSE	2020/05	112,40%	71,13%	07/2020	
	UNIDADES:	1.0UNID	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	-	03/2017	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216.258,35	SICRO	2020/01	-	-	07/2020	
			SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	116,38%	72,61%	08/2020	
			SIURB	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	07/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-	-



VALOR:	303,35
---------------	---------------

1.4. S02624 - REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,18000000	15,06	2,71
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,36000000	11,18	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:						6,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87289	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	320,22	0,32
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01100000	365,97	4,03
TOTAL SERVICOS:					4,35	

VALOR:	11,08
---------------	--------------

1.5. S02242 - REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	0,40000000	15,06	6,02
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,20000000	11,18	13,42
TOTAL MAO DE OBRA:						19,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,13000000	70,00	9,10
TOTAL MATERIAL:					9,10	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	383,50	8,05
TOTAL SERVICOS:					8,05	

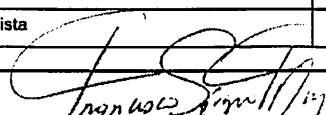
VALOR:	36,59
---------------	--------------


1.6. S06417 - BOMBEAMENTO DIRETO P/ ESGOTAMENTO DE VALAS (H)

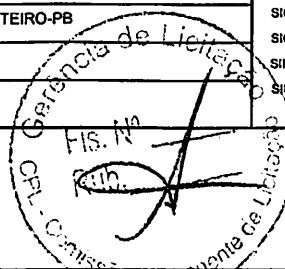
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102449	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diâmetro 4" - ,potência = 5 cv	ORSE	h	0,10000000	3,12	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,31	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100054	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/19	ORSE	h	0,00600000	19,48	0,12
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02980000	15,06	0,45
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02980000	11,18	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:						0,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,02980000	2,94	0,09
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,02980000	2,82	0,08


 Francisco Sérgio F. D. A.
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 164.946.330/7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Recuperação de Estradas Vicinais e Construção de Pontilhão Zona Rural de Monteiro-sem Desoneração	DATA:	22/08/2020	BDI: 21,87%		
	LOCAL:	Monteiro-PB	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	ORSE	202005	112,40%	71,13%	07/2020
	UNIDADES:	1.0UNID	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	-	03/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216.258,35	SICRO	202001	-	-	07/2020
			SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	116,38%	72,61%	08/2020
		SIURB	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	07/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-



TOTAL SERVIÇO:	0,17
----------------	------

VALOR:	1,38
--------	------

2.1. 90100 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05050000	80,38	4,06
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06110000	34,11	2,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11160000	14,50	1,62

TOTAL SERVIÇO:	7,76
----------------	------

VALOR:	7,74
--------	------

2.2. 72917 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	14,50	2,07
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,07140000	108,56	7,75

TOTAL SERVIÇO:	9,82
----------------	------

VALOR:	9,82
--------	------

2.3. 72882 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL (M3XKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00438376	102,66	0,45

TOTAL SERVIÇO:	0,45
----------------	------

VALOR:	0,45
--------	------


2.4. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,36	11,70

TOTAL MATERIAL:	11,70
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	158,37	0,95
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	32,05	0,10

Handwritten signature and stamp of Engenheiro Civil, CREA N° 160.550.292/5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Recuperação de Estradas Vicinais e Construção de Pontilhão Zona Rural de Monteiro-sem Desoneração	DATA : 22/08/2020		BDI : 21,87%		
	LOCAL:	Monteiro-PB.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	ORSE	2020/05	112,40%	71,13%	07/2020
	UNIDADES:	1.0UNID	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	-	03/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216.258,35	SICRO	2020/01	-	-	07/2020
			SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	116,38%	72,81%	08/2020
			SURB	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	07/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

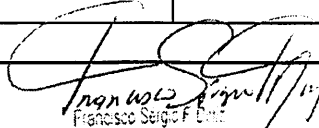
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	14,50	9,56
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	20,74	5,68
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	16,04	4,07
TOTAL SERVICIO:						20,36
VALOR:						32,04


2.5. S72898S - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S05811S	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,00700000	112,56	0,79
S05940S	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,01000000	118,45	1,18
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,01000000	16,11	0,16
TOTAL SERVICIO:						2,13
VALOR:						2,13

3.1. S03346 - CONCRETO USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025950	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	SINAPI	M3	1,00000000	31,19	31,19
134494S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	275,12	275,12
TOTAL MATERIAL:						306,31
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	34,17	34,17
TOTAL SERVICIO:						34,17
VALOR:						340,48

3.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70800000	70,00	49,56
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,44	171,11
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	70,00	41,23
TOTAL MATERIAL:						261,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,50	29,00
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,26	13,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,34	1,01


 Francisco Sérgio F. Dantas
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 160.556.200/5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	Recuperação de Estradas Vicinais e Construção de Pontilhão Zona Rural de Monteiro-sem Desoneração	DATA:	22/08/2020	BDI: 21,87%			
	LOCAL:	Monteiro-PB	FONTE:	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	SICRO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	-	07/2020	03/2017
	UNIDADES:	1.0UNID	SICRO:	2020/01	-	-	-	07/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216.258,35	SINAPI:	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	116,38%	72,81%	08/2020	07/2019
			SIURB:	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	07/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,70000000	0,23	0,16
TOTAL SERVICOS:						43,43
VALOR:						305,32

3.3. 92449 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,07	0,06
00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,70100000	8,33	5,84
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	15,06	0,74
TOTAL MATERIAL:					6,64	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,15	3,79
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,35	18,35
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,50000000	78,87	39,44
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	SINAPI	M	3,00000000	22,89	68,07
TOTAL SERVICOS:					129,65	
VALOR:					136,28	

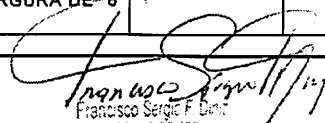
3.4. 92512 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,07	0,06
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	53,28	1,60
00040291	LOCAAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	SINAPI	MES	0,05000000	174,42	8,72
TOTAL MATERIAL:					10,38	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	15,15	2,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	18,35	16,77
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,34100000	29,20	9,96
TOTAL SERVICOS:					29,28	
VALOR:					39,63	

3.5. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,07	0,06
00040271	LOCAAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	3,25	0,64
00040275	LOCAAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	5,00	1,97


 Francisco Sérgio F. Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 150.558.308/6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Recuperação de Estradas Vicinais e Construção de Pontilhão Zona Rural de Monteiro-sem Desoneração	DATA:	22/08/2020	BDI: 21,87%	
	LOCAL:	Monteiro-PB	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202005
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO	SICRO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,40%
	UNIDADES:	1.0UNID	SICRO:	202001	MES:	71,13%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216.258,35	SINAPI:	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	REF.:	07/2020
			SICURB:	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	03/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	07/2020

00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,25	0,98
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	15,06	0,29
					TOTAL MATERIAL:	3,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,15	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	12,85	
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	103,99	
					TOTAL SERVICOS:	35,17
					VALOR:	39,09

3.6. S07307 - CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM (M³)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102701S	Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)	ORSE	h	0,30000000	5,20	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,16000000	24,15	
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106870	Tubo metálico equipado para cimbramento - locação (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	ORSE	m/mês	5,50000000	11,00	
					TOTAL MATERIAL:	11,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,16000000	6,35	
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	0,54000000	1,82	
					TOTAL SERVICOS:	8,17
					VALOR:	48,52

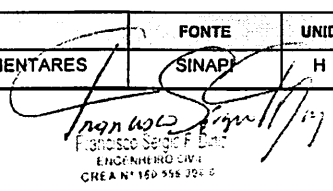
3.7. 1 A 00 001 50 - TRANSPORTE LOCAL C/ BETONEIRA RODOV. NÃO PAV. (TKM)


EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E427	Caminhão Betoneira : Volkswagen : Constellation 26-260 - 11,5 t 5m3	1,0000	1,0000	0,0000	144,1123	18,3482	144,1123
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		144,1123
					Custo Direto Total:		1,1171
					VALOR:		1,12

3.8. 92771 - ARMAÇÃO ESTRUTURA L DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,13	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,00	
					TOTAL MATERIAL:	0,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00570000	13,79	
					TOTAL SERVICOS:	0,08


 FRANCISCO SÉRGIO F. DOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 150.555-20/0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Recuperação de Estradas Vizinhas e Construção de Pontilhão Zona Rural de Monteiro-sem Desoneração	DATA:	22/08/2020	BDI:	21,87%
	LOCAL:	Monteiro-PB	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2020/05
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	SICRO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,40%
	UNIDADES:	1,0UNID	SICRO:	2020/01	MES:	71,13%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216.258,35	SINAPI:	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	REF.:	07/2020
			SIURB:	2019/01 SEM DESONERAÇÃO		03/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		07/2020

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03480000	18,39	0,64
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,74	5,74
TOTAL SERVIÇO:						6,46
VALOR:						6,83

3.9. 92772 - ARMAÇÃO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,14700000	0,13	0,02
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,00	0,35
TOTAL MATERIAL:						0,37

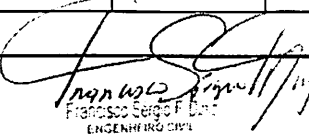
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	13,79	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02470000	18,39	0,45
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,80	4,90
TOTAL SERVIÇO:						5,41
VALOR:						5,76


3.10. 92773 - ARMAÇÃO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,00	0,35
TOTAL MATERIAL:						0,36

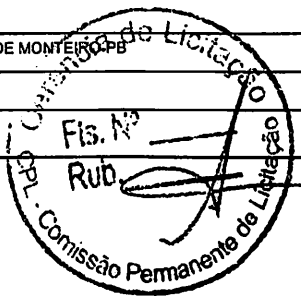
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	13,79	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01580000	18,39	0,29
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,86	4,86
TOTAL SERVIÇO:						5,19
VALOR:						5,53

3.11. 92769 - ARMAÇÃO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,13	0,17
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,00	0,35
TOTAL MATERIAL:						0,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01050000	13,79	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06460000	18,39	1,19
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,29	6,29


 Francisco Sérgio F. B. de
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 140.559.296-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	Recuperação de Estradas Vicinais e Construção de Pontilhão Zona Rural de Monteiro-sem Desonerção	DATA : 22/08/2020	BDI : 21,87%				
	LOCAL:	Monteiro-PB	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	ORSE	2020/05	112,40%	71,13%	07/2020	
	UNIDADES:	1.0UNID	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	-	03/2017	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216.258,35	SICRO	2020/01	-	-	07/2020	
			SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	116,38%	72,61%	08/2020	
			SIURB	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	07/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-



TOTAL SERVIÇO:	7,62
----------------	------

VALOR:	8,13
--------	------

3.12. 96545 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,13	0,09
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,00	0,35
TOTAL MATERIAL:						0,44

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	13,79	0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	18,39	2,12
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,36	6,36
TOTAL SERVIÇO:						9,00
VALOR:						9,43

3.13. S08190 - GUARDA - CORPO DE PONTE EM CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,40000000	15,06	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						6,02

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,23200000	318,95	74,00
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	14,00000000	8,32	116,48
S08189	Forma de placa compensada resinada de 17mm para guarda corpo de ponte, inclusive escoramento	ORSE	m2	1,74000000	51,94	90,38
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	2,87	0,86
TOTAL SERVIÇO:						281,72
VALOR:						287,74

3.14. 83696/001 - PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO COM CAL EM PONTES EVIADUTOS MEDIDA PELO DOBRO DA AREA TOTAL (LARGURAXALTURA). (M2)


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,45000000	0,46	0,21
00005333	OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,01000000	19,37	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,40

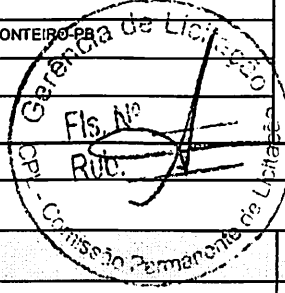
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,50	4,35
TOTAL SERVIÇO:						4,35
VALOR:						4,75

Francisco Sérgio F. Dias
 Francisco Sérgio F. Dias
 ENGENHEIRO CIVIL

3.15. 0307731 - APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA	OBRA: Recuperação de Estradas Vicinais e Construção de Pontilhão Zona Rural de Monteiro-sem Desoneração		DATA: 22/08/2020		BDI: 21,87%		
	LOCAL:	Monteiro-PB	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	-	03/2017
	UNIDADES:	1.0UNID	SICRO	2020/01	-	-	07/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216.258,35	SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	116,38%	72,61%	08/2020
			SIURB	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



INSTALAÇÃO (DM³)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
00004750	PEDREIRO	H	1,0000	15,0600	15,0600
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,0600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0798	Apoio de neoprene fretado	dm³	1,0000	60,2387	60,2387
M0786	Isopor	m³	0,0075	251,5910	1,8869
TOTAL MATERIAIS:					62,1256

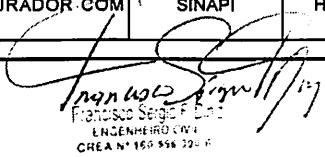
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0798	Apoio de neoprene fretado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	dm³	5914655	0,0053	20,3800	0,1080
M0786	Isopor (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m³	5915474	0,0001	15,7200	0,0012
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,1092


MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M0798	Apoio de neoprene fretado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	dm³	0,005300	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0,0000
M0786	Isopor (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m³	0,000075	0,00	0,62	0,00	0,50	0,00	0,41	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										69,7648
VALOR:										69,76

4.1. S06457 - CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS) (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00116	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	ORSE	m2	7,00000000	57,74	404,18
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,80000000	395,92	316,74
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	80,00000000	8,32	665,60
TOTAL SERVICOS:						1386,52
VALOR:						1.386,52

4.2. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80500000	70,00	56,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,44	120,15
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	70,00	40,53
TOTAL MATERIAL:						217,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	14,50
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	13,26


 Francisco Sérgio
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 150.558/20-0

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	Recuperação de Estradas Vicinais e Construção de Postigos e Zona Rural de Monteiro-sem Desoneração	DATA:	22/08/2020	BDI:
LOCAL:	Monteiro-PB	ORSE	2020/05	112,40%	71,13%	07/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	ORSE	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	-	03/2017
UNIDADES:	1,0UNID	ORSE	2020/01	-	-	07/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216.258,35	ORSE	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	116,38%	72,61%	08/2020
		ORSE	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

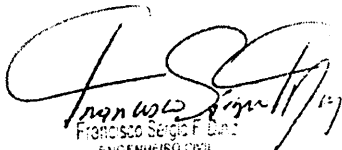
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,76000000	1,34	1,02
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	0,71000000	0,23	0,16
				TOTAL SERVIÇO:	54,46
				VALOR:	271,46


4.3. S07291 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, MALHA 10X10CM, FERRO 4.2 MM (2,20 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0M, TELCON OU SIMILAR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR	SINAPI	H	0,30000000	15,06	4,52
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104228 Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (2,20kg/m²), Telcon ou similar	ORSE	m2	1,00000000	15,33	15,33
				TOTAL MATERIAL:	15,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555 Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,50000000	2,80	1,40
				TOTAL SERVIÇO:	1,40
				VALOR:	21,25


 Francisco Sérgio F. Dias
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 160.556.190/5

		COMPOSIÇÃO DO BDI						
		OBRA:	Construção Ponte da Rua do Limão Monteiro.	DATA :	02/09/2020	BDI :	21,87%	
		LOCAL:	Monteiro-PB-Zona Urbana	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	ORSE	2020/05	112,40%	71,13%	07/2020
		UNIDADES:	1.0UNID	SCRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	-	03/2017
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 208.984,95	SCRO	2020/01	-	-	07/2020
				SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	116,38%	72,61%	08/2020
				SIVRB	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	07/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

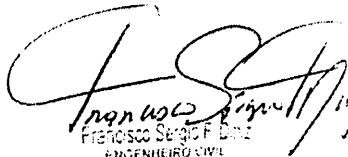
COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,00
	TOTAL	6,80

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,50
R	RISCOS	0,70
	TOTAL	4,20

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	TOTAL	8,65

BDI = 21,87%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


 Francisco Sergio F. Diniz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 160.556.33-6



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20200331023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CREA PB

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1605563986
Registro: 1605563986PB

Empresa contratada: **FRANCISCO SÉRGIO FERNANDES DINIZ - ME**

Registro: 0003417906-PB

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO**

CPF/CNPJ: **09.073.628/0001-91**
Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade:

UF:

CEP:

Contrato: **001**

Celebrado em: **16/06/2020**

Valor: **R\$ 15.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA AVENIDA CORONEL SIZENANDO RAFAEL

Nº: **348**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MONTEIRO**

UF: **PB**

CEP: **58600000**

Data de Início: **17/06/2020**

Previsão de término: **30/09/2020**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO**

CPF/CNPJ: **09.073.628/0001-91**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

Quantidade

Unidade

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1348 - PONTES

156,66

m²

38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1348 - PONTES

156,66

m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO ESTRUTURAL E ORÇAMENTO DE UMA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE CANAL TRANSVERSAL A RUA DO LIMÃO EM MONTEIRO-PB.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ - CPF: 028.611.054-70

Local

de

de

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO - CNPJ: 09.073.628/0001-91

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 155,38**

Registrada em: **17/09/2020**

Valor pago: **R\$ 155,38**

Nosso Número: **3100864**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 284a1
Impresso em: 17/09/2020 às 08:53:53 por: , ip: 177.22.248.193

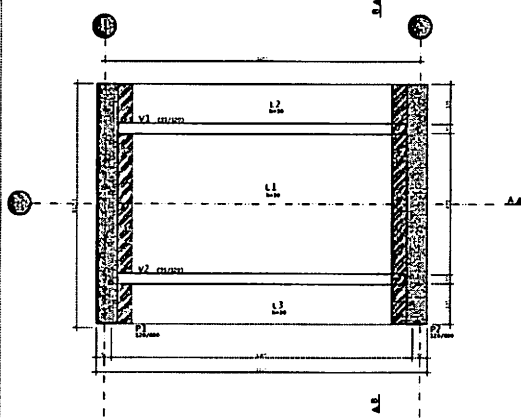
sic.creapb.org.br

creapb@creapb.org.br

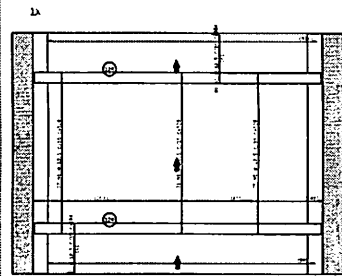
Tel: (83) 3533 2525

Fax:

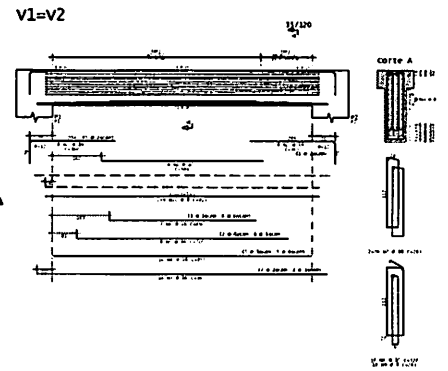
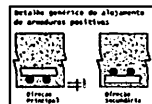
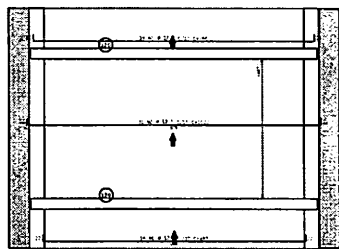




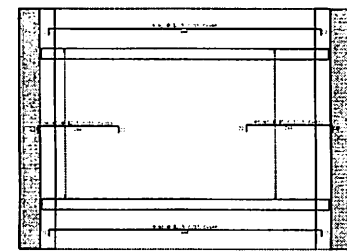
Terreo - Armadura positiva principal



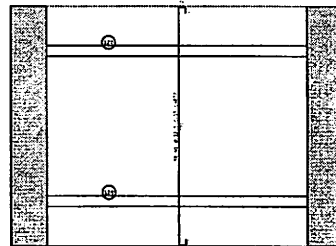
Terreo - Armadura positiva secundaria



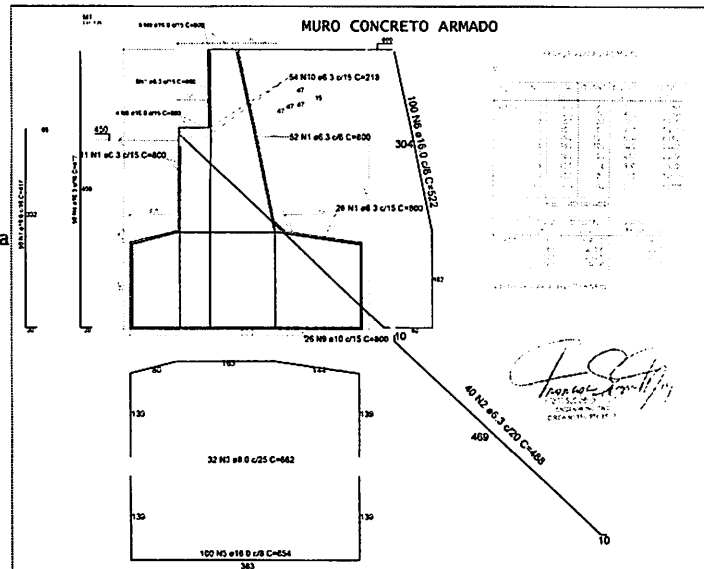
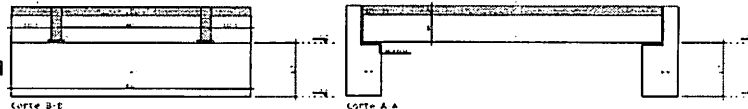
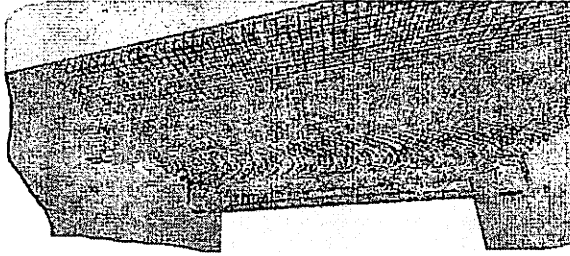
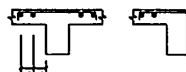
Terreo - Armadura negativa principal



Terreo - Armadura negativa secundaria



DETALHE TÍPICO DE FLANGE DE DISTRIBUIÇÃO DE ARMADURA NEGATIVA



ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	120,00	120,00
2	1	m²	120,00	120,00
3	1	m²	120,00	120,00
4	1	m²	120,00	120,00
5	1	m²	120,00	120,00
6	1	m²	120,00	120,00
7	1	m²	120,00	120,00
8	1	m²	120,00	120,00
9	1	m²	120,00	120,00
10	1	m²	120,00	120,00
11	1	m²	120,00	120,00
12	1	m²	120,00	120,00
13	1	m²	120,00	120,00
14	1	m²	120,00	120,00
15	1	m²	120,00	120,00
16	1	m²	120,00	120,00
17	1	m²	120,00	120,00
18	1	m²	120,00	120,00
19	1	m²	120,00	120,00
20	1	m²	120,00	120,00
21	1	m²	120,00	120,00
22	1	m²	120,00	120,00
23	1	m²	120,00	120,00
24	1	m²	120,00	120,00
25	1	m²	120,00	120,00
26	1	m²	120,00	120,00
27	1	m²	120,00	120,00
28	1	m²	120,00	120,00
29	1	m²	120,00	120,00
30	1	m²	120,00	120,00
31	1	m²	120,00	120,00
32	1	m²	120,00	120,00
33	1	m²	120,00	120,00
34	1	m²	120,00	120,00
35	1	m²	120,00	120,00
36	1	m²	120,00	120,00
37	1	m²	120,00	120,00
38	1	m²	120,00	120,00
39	1	m²	120,00	120,00
40	1	m²	120,00	120,00
41	1	m²	120,00	120,00
42	1	m²	120,00	120,00
43	1	m²	120,00	120,00
44	1	m²	120,00	120,00
45	1	m²	120,00	120,00
46	1	m²	120,00	120,00
47	1	m²	120,00	120,00
48	1	m²	120,00	120,00
49	1	m²	120,00	120,00
50	1	m²	120,00	120,00
51	1	m²	120,00	120,00
52	1	m²	120,00	120,00
53	1	m²	120,00	120,00
54	1	m²	120,00	120,00
55	1	m²	120,00	120,00
56	1	m²	120,00	120,00
57	1	m²	120,00	120,00
58	1	m²	120,00	120,00
59	1	m²	120,00	120,00
60	1	m²	120,00	120,00
61	1	m²	120,00	120,00
62	1	m²	120,00	120,00
63	1	m²	120,00	120,00
64	1	m²	120,00	120,00
65	1	m²	120,00	120,00
66	1	m²	120,00	120,00
67	1	m²	120,00	120,00
68	1	m²	120,00	120,00
69	1	m²	120,00	120,00
70	1	m²	120,00	120,00
71	1	m²	120,00	120,00
72	1	m²	120,00	120,00
73	1	m²	120,00	120,00
74	1	m²	120,00	120,00
75	1	m²	120,00	120,00
76	1	m²	120,00	120,00
77	1	m²	120,00	120,00
78	1	m²	120,00	120,00
79	1	m²	120,00	120,00
80	1	m²	120,00	120,00
81	1	m²	120,00	120,00
82	1	m²	120,00	120,00
83	1	m²	120,00	120,00
84	1	m²	120,00	120,00
85	1	m²	120,00	120,00
86	1	m²	120,00	120,00
87	1	m²	120,00	120,00
88	1	m²	120,00	120,00
89	1	m²	120,00	120,00
90	1	m²	120,00	120,00
91	1	m²	120,00	120,00
92	1	m²	120,00	120,00
93	1	m²	120,00	120,00
94	1	m²	120,00	120,00
95	1	m²	120,00	120,00
96	1	m²	120,00	120,00
97	1	m²	120,00	120,00
98	1	m²	120,00	120,00
99	1	m²	120,00	120,00
100	1	m²	120,00	120,00

Classe de agressividade ambiental III - Forte

Classe de agressividade ambiental III - Forte

Concreto Mínimo (MPa) 30

Elemento

Pilares C30

Vigas e lajes C30

Fundações C30

Cobrimentos

Elemento	Cobrimento (cm)	Cobr. mínimo (cm)
MURO	4	4
Vigas	4	4
Lajes	3.5/3.5	3.5

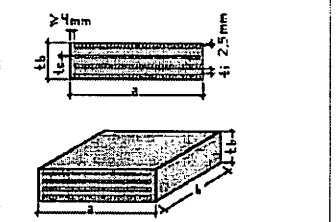
NORMA EM USO

Na análise, dimensionamento e detalhamento dos elementos estruturais deste edifício foram utilizadas as prescrições indicadas pelas seguintes normas:

- NBR6118 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos;
- NBR6120 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações - Procedimentos;
- NBR6122 - Forças devidas ao vento em edificações - Procedimentos;
- NBR6123 - Acess e segurança nas estruturas - Procedimentos.

TREM-TIPO - TP450

O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR CIMBRAMENTOS, ESCORAS E ALTERÇÕES EFETUADAS SEM AUTORIZAÇÃO OU COM A UTILIZAÇÃO DE CONCRETO ABAIXO DO ESPECIFICADO QUE É DE 30 MPA.



Aparelho de apoio escolhido

a = 400.0 mm

b = 500.0 mm

n = 4.0 camadas

ts = 4.0 mm

ti = 12.0 mm

tb = 7.0 mm

Gerência de Licitação

FIS. Nº

Objeto: Ponte Rua Lima

Sdengenharia

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 0001/2010

Projeto de Engenharia Civil - CREA 180598/2004

Rua Formosa Bordini, Telvador - nº 13

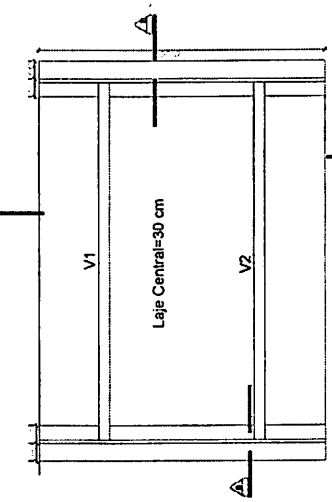
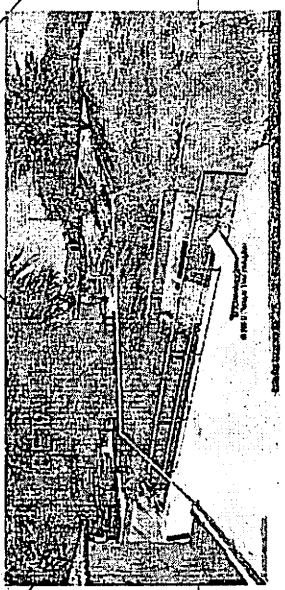
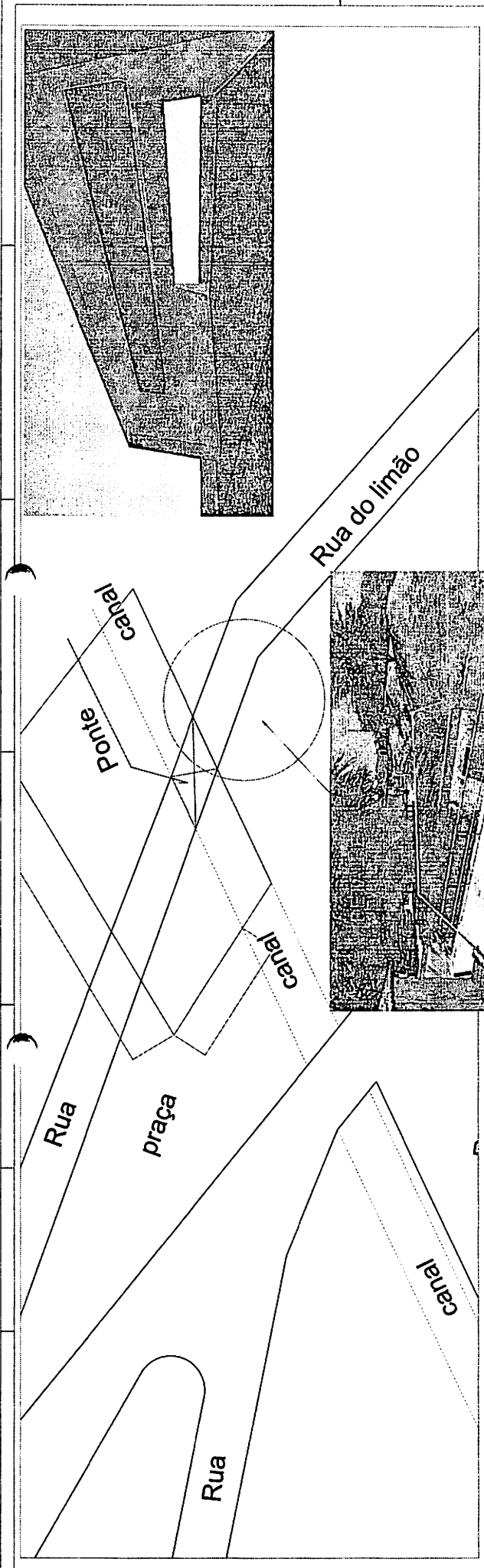
Entrada, São João do Rio do Preto - PE 53150-000

Cel: 33 9629 0110

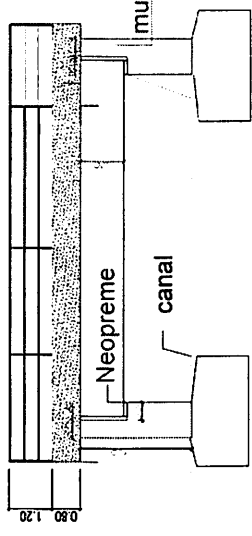
sdengenharia2011@gmail.com

www.sdengenharia.com.br

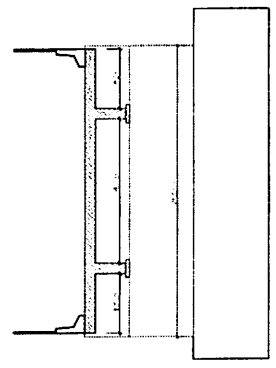
0001	002	00
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO		
PONTE RUA LIMA		
DETALHAMENTO VIGAS E LAJES		
DETALHAMENTO MURO		



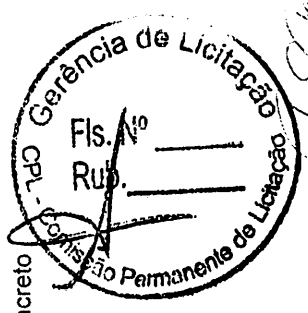
Laje -Planta Baixa-1:50



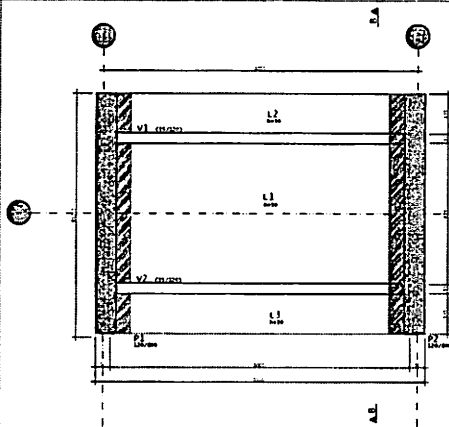
SEÇÃO B-B-1:50



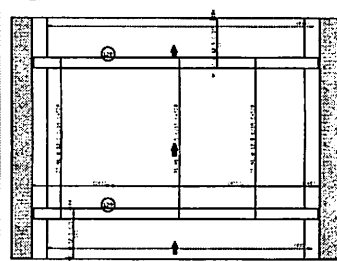
SEÇÃO A-A-1:50



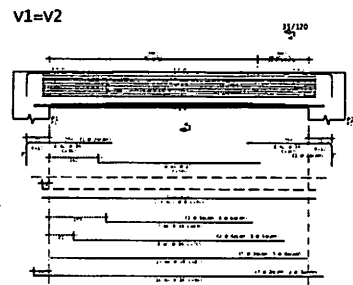
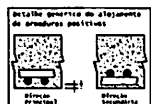
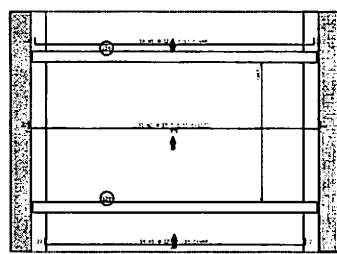
Sylonegiana	
0001	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO
001	PONTE DA RUA DO LIMÃO
00	PLANTAS ESQUEMATIZADAS LOCALIZAÇÃO, PLANTA BAIXA E CORTES



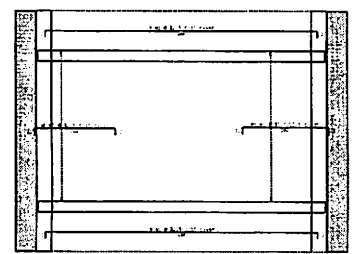
Terreo - Armadura positiva principal



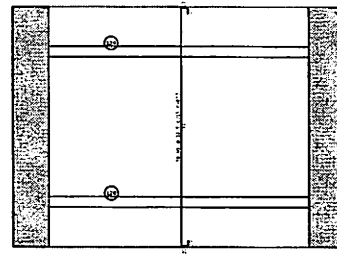
Terreo - Armadura positiva secundaria



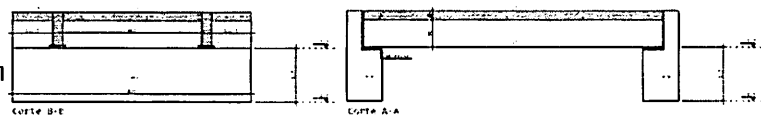
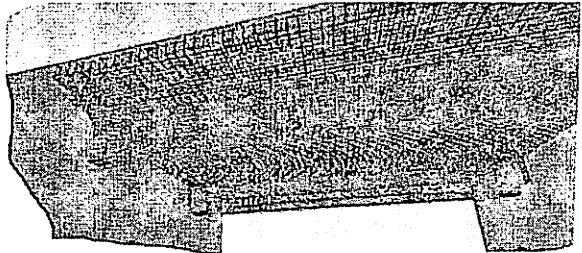
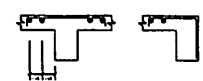
Terreo - Armadura negativa principal



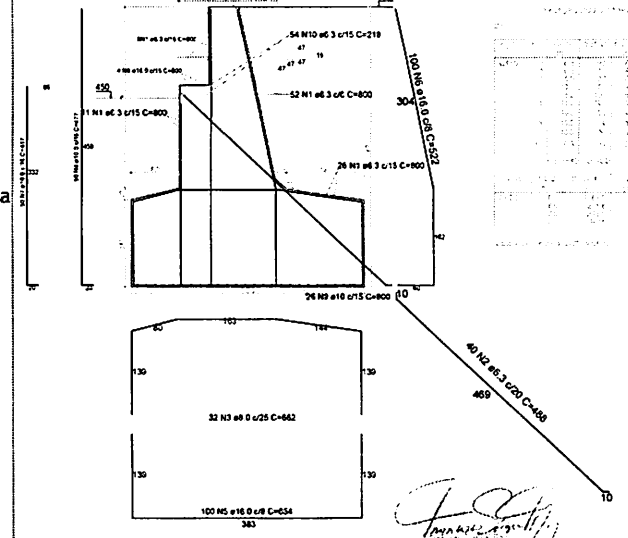
Terreo - Armadura negativa secundaria



DETALHE TÍPICO DE PIRAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ARMADURA NEGATIVA



MURO CONCRETO ARMADO



Handwritten signature and stamp

Sdengenharia

Engenheiro Civil - CR-2-180562/2008

Rua Amadeo Bordini, 144 - Jd. Maracanã - São Paulo - SP - 05080-000

Cont: São Paulo - Tel: 011-3071-0100

Cel: 011-9962-0110

sdengenharia@sdengenharia.com.br

0001	
002	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO
00	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO PAVILÃO DE ESPORTES DA RUA DO LIMÃO - DETALHAMENTO DE VIGAS E LAJES - DETALHAMENTO MURO

Classe de agressividade ambiental III - Forte

Classe de agressividade ambiental III - Forte

Concreto Mínimo (MPa) 30

Elemento

Pilares C30

Vigas e lajes C30

Fundações C30

Cobrimentos

Elemento	Cobrimento (cm)	Cobr. mínimo (cm)
MURO	4	4
Vigas	4	4
Lajes	3.5 / 3.5	3.5

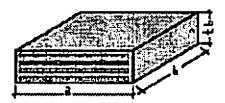
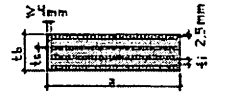
NORMA EM USO

Na análise, dimensionamento e detalhamento dos elementos estruturais deste edifício foram utilizadas as prescrições indicadas pelas seguintes normas:

- ABRÉVIA - Projeto de estruturas de concreto - procedimentos;
- NBR6120 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações - procedimentos;
- NBR6122 - Forças de vento em edificações - procedimentos;
- NBR6123 - Accões e segurança nas estruturas - procedimentos.

TREM-TIPO-TP450

O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR CIMBRAMENTOS, ESCORAS E ALTERÇÕES EFETUADAS SEM AUTORIZAÇÃO OU COM A UTILIZAÇÃO DE CONCRETO ABAIXO DO ESPECIFICADO QUE É DE 30 MPA.



Aparelho de apoio escolhido

a = 400.0 mm

b = 500.0 mm

n = 4.0 camadas

ts = 4.0 mm

tt = 12.0 mm

tb = 73.0 mm

