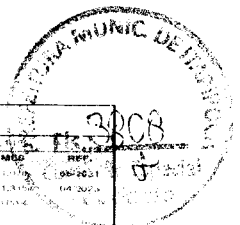




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCAÇA - PERNAMBUCO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCAÇA - PERNAMBUCO.
LOCAL:	ITAPIPOCAÇA
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS E T.O.A

DATA:	BDI: 23,4%
VERSÃO:	HORA: M30
SE SÉRIE:	SEM DEPRECIACAO
SE SÉRIE:	SEM DEPRECIACAO
SE SÉRIE:	SEM DEPRECIACAO
SE SÉRIE:	SEM DEPRECIACAO



VALOR SEM ENCARGOS:	14,96
VALOR COM ENCARGOS:	17,31
TOTAL MÃO DE OBRA:	4,41
TOTAL MATERIAL:	11,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

89032 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	23,88	23,88
TOTAL Mão de Obra com:						23,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACAO AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	23,20	23,20
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	5,22	5,22
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	41,49	41,49
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	49,38	49,38

TOTAL Serviço:	119,29
VALOR:	143,17
VALOR SEM ENCARGOS:	133,72
VALOR COM ENCARGOS:	143,17
TOTAL MÃO DE OBRA:	69,91
TOTAL MATERIAL:	195,05
TOTAL EQUIPAMENTOS:	276,14

98442 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO.

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,0332	23,63	0,78
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0076	24,63	0,19
TOTAL Equipamento Custo:						0,96

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,2308	20,72	25,50
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,0500	27,27	28,63
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,0517	10,05	0,51
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,6923	24,58	41,58
TOTAL Material:						96,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2844	20,96	5,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8532	25,70	21,92
TOTAL Mão de Obra com:						27,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,0015	378,37	0,56

TOTAL Serviço:	0,56
VALOR:	125,63
VALOR SEM ENCARGOS:	114,66
VALOR COM ENCARGOS:	125,63
TOTAL MÃO DE OBRA:	4.847,33
TOTAL MATERIAL:	22.806,86
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

96156 - MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF_03/2017 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	26,11	26,11
TOTAL Mão de Obra com:						26,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACAO AF_03/2017	SINAPI	H	1,0000	25,02	25,02
96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS AF_03/2017	SINAPI	H	1,0000	2,52	2,52

TOTAL Serviço:	27,54
VALOR:	53,65
VALOR SEM ENCARGOS:	43,02
VALOR COM ENCARGOS:	53,65
TOTAL MÃO DE OBRA:	108,61
TOTAL MATERIAL:	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	150,09

Handwritten signatures and dates at the bottom of the page.

RECIBO DE PAGAMENTO Nº. 3802

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCAICA - PERNAMBUCO	DATA:	20/11/2015	BDI:	20,15%
DESCRICO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCAICA - PERNAMBUCO	VERSAO:	01	MORA:	0,00%
LOCAL:	ITAIPÓCAICA	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUCOES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA	MFB:	0,00%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUCOES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA	REVISAO:	01	REVISAO:	0,00%

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF. 08/2015 (H)						
Equipamento	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE "1600" W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,0000	1.128,42	0,00
					TOTAL Equipamento:	0,00
					VALOR:	0,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
					TOTAL MATERIAL:	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

91871 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 03/2023						
Material	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,0170	3,30	3,35
					TOTAL Material:	3,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1770	21,45	3,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1770	26,36	4,66
					TOTAL Mão de Obra com	8,45
					VALOR:	11,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,68
					VALOR COM ENCARGOS:	11,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,81
					TOTAL MATERIAL:	1,03
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERACAO. AF. 08/2015 (H)						
Material	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,0300	4,26	4,38
					TOTAL Material:	4,38
					VALOR:	4,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,38
					VALOR COM ENCARGOS:	4,38
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
					TOTAL MATERIAL:	8,008,52
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

12754 - MATERIAL DE OPERACAO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,0000	3,0500	82,6200
					TOTAL Material:	82,6200
					VALOR:	82,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	82,62
					VALOR COM ENCARGOS:	82,62
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
					TOTAL MATERIAL:	32,231,71
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERACAO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,0000	28,4400	28,4400
					TOTAL Mão de Obra:	28,4400
					VALOR:	28,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
					VALOR COM ENCARGOS:	28,44
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,301,36
					TOTAL MATERIAL:	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERACAO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Mão de Obra	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,0000	25,7300	25,7300
					TOTAL Mão de Obra:	25,7300
					VALOR:	25,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
					VALOR COM ENCARGOS:	25,73
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,543,80
					TOTAL MATERIAL:	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

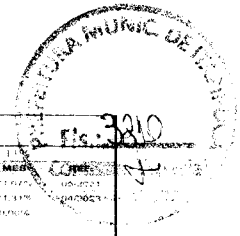
90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700	20,50	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4490	25,32	11,36

[Handwritten signatures and initials]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIERRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCA, PERNAMBUCO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIERRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCA, PERNAMBUCO.
LOCAL:	ITAIPICÓCA
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

DATA:	03/2017
VERSÃO:	027 SEM ENCARGOS
HORA:	12:00
MÉTRICA:	M3
FONTES:	SINAPI 2017 SEM ENCARGOS, SINAPI 2017 SEM ENCARGOS, SINAPI 2017 SEM ENCARGOS



TOTAL Mão de Obra com	12,79
VALOR:	12,79
VALOR SEM ENCARGOS:	7,81
VALOR COM ENCARGOS:	12,79
TOTAL MÃO DE OBRA:	342,78
TOTAL MATERIAL:	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

10672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,6284	0,7500	3,4713
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,4234	0,7500	0,3176
TOTAL Material:						3,7889
VALOR:						3,78
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR COM ENCARGOS:						3,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						77,07
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	22,3800	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	26,5900	26,5900
TOTAL Equipamento Custo						26,5900
Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,0000	0,5400	152,2800
TOTAL Material:						152,2800
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,0000	17,1400	102,8400
TOTAL Mão de Obra:						102,8400
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,8971	6,0800	5,4544
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,8360	69,0200	57,7007
TOTAL Serviço:						63,1551
VALOR:						344,86
VALOR SEM ENCARGOS:						247,00
VALOR COM ENCARGOS:						344,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						46,3875
TOTAL MATERIAL:						63.574,30
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

96056 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 (H)

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,0001	204.000,00	11,89
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,0001	57.799,74	3,36
TOTAL Equipamento:						15,25
VALOR:						15,25
VALOR SEM ENCARGOS:						15,25
VALOR COM ENCARGOS:						15,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						764,94

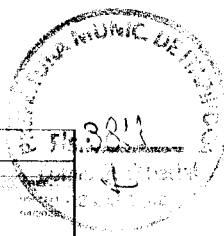
88858 - RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP.

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,0000	361.509,12	2,74
TOTAL Equipamento:						2,74
VALOR:						2,74
VALOR SEM ENCARGOS:						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						2,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						3,72

88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	2,6200	0,30	0,78

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIERRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA/CE-PRODESA	DATA:	BOI: 2011/05	VERSÃO:	01	MEB:	01
DESCRICO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIERRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA/CE-PRODESA	ORÇAMENTO:	077.500,00	PREÇO UNITÁRIO:	142,26	VALOR:	10.677,00
LOCAL:	ITAIPÓICA/CE	EMPRESA:	SINAPI	UNID:	M3	COEFICIENTE:	0,074
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS - TOA	UNID:	CHP	COEFICIENTE:	0,0000	PREÇO UNITÁRIO:	1,47
UNID:		COEFICIENTE:		PREÇO UNITÁRIO:		TOTAL:	1,17

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHF DIURNO, AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,8000	1,47	1,17
TOTAL Equipamento Custo						1,95

Material	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0700	101,25	108,33
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,7000	0,54	261,19
TOTAL Material:					369,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4200	20,45	69,93

TOTAL Mão de Obra com	69,93
VALOR:	441,40
VALOR SEM ENCARGOS:	415,34
VALOR COM ENCARGOS:	441,40
TOTAL MÃO DE OBRA:	1,95
TOTAL MATERIAL:	14,78
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,05

98441 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM

Equipamento Custo Horário	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHI	0,0359	23,63	0,84
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHP	0,0082	24,63	0,20

TOTAL Equipamento Custo:	1,04
---------------------------------	-------------

Material	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2308	20,72	25,50
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,0500	27,27	28,63
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517	10,05	0,51
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,6923	24,58	41,59

TOTAL Material:	96,23
------------------------	--------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2512	20,96	5,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7535	25,70	19,36

TOTAL Mão de Obra com	24,62
------------------------------	--------------

Serviço	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF 05/2021	M3	0,0015	378,37	0,56

TOTAL Serviço:	0,56
VALOR:	122,45
VALOR SEM ENCARGOS:	112,69
VALOR COM ENCARGOS:	122,45
TOTAL MÃO DE OBRA:	3,752,01
TOTAL MATERIAL:	19,814,47
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF 12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHI	0,0315	49,17	1,54
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	0,0155	114,81	1,77

TOTAL Equipamento Custo	3,31
--------------------------------	-------------

Material	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	1,0000	112,49	112,49

TOTAL Material:	112,49
------------------------	---------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415	25,06	1,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0326	20,14	0,65

TOTAL Mão de Obra com	1,73
------------------------------	-------------

Serviço	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF 08/2020	M3	0,0192	228,85	4,39

TOTAL Serviço:	4,39
-----------------------	-------------

VALOR:	121,92
---------------	---------------

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.

RECIBO DE PAGAMENTO
 Nº: 3812
 DATA: 10/08/2019

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA			DATA:	02/2019	
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA			FONTE:	SEINFRA	
LOCAL:	ITAIPÓCA/CE			VERSÃO:	20190805	
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA			HORA:	20190805	
				MEB:	20190805	
				REF.:	20190805	

VALOR SEM ENCARGOS:	119,97
VALOR COM ENCARGOS:	121,92
TOTAL MÃO DE OBRA:	5,84
TOTAL MATERIAL:	184,38
TOTAL EQUIPAMENTOS:	2,35

92767 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRÇÃO	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	0,0250	14,30	0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,8160	0,16	0,45
TOTAL Material:						0,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0172	19,55	0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1055	25,95	2,73
TOTAL Mão de Obra com:						3,06
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,0000	9,69	9,69
TOTAL Serviço:						9,69
VALOR:						13,55
VALOR SEM ENCARGOS:						11,37
VALOR COM ENCARGOS:						13,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						33,33
TOTAL MATERIAL:						63,56
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

95953 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W. BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,0000	12,05	12,05
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,0000	80,83	80,83
TOTAL Material:						92,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1833	21,45	3,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4518	26,36	11,90
TOTAL Mão de Obra com:						15,83
VALOR:						108,71
VALOR SEM ENCARGOS:						102,75
VALOR COM ENCARGOS:						108,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						68,80
TOTAL MATERIAL:						572,14
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

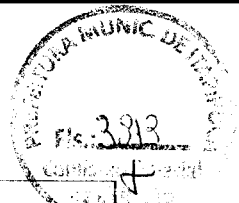
Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,0000	25,7300	25,7300
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	22,8666	0,7500	17,1500
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,0323	0,7590	1,5242
TOTAL Material:						44,4042
VALOR:						44,40
VALOR SEM ENCARGOS:						28,57
VALOR COM ENCARGOS:						44,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						1.827,34
TOTAL MATERIAL:						1.325,94
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4700	26,06	12,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1710	20,14	3,44
TOTAL Mão de Obra com:						15,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (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	0,0376	451,85	16,98
TOTAL Serviço:						16,98
VALOR:						32,66
VALOR SEM ENCARGOS:						25,52
VALOR COM ENCARGOS:						32,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						251,83
TOTAL MATERIAL:						252,02
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1,12

91633 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VIGENTE SIEDRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-PE, PRODESA	DATA:	BDI - 2011	HORA:	MEB	REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VIGENTE SIEDRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-PE, PRODESA	FONTES:	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
LOCAL:	ITAIPÓCA-PE	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA			

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	23,55	23,55
TOTAL Mão de Obra com						23,55
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,0000	0,56	0,56
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,0000	0,07	0,07
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,0000	0,70	0,70
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,0000	4,38	4,38
TOTAL Serviço:						5,71
VALOR:						29,26
VALOR SEM ENCARGOS:						19,99
VALOR COM ENCARGOS:						29,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,759,82
TOTAL MATERIAL:						8.008,62
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.431,81

6259 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	22,53	22,53
TOTAL Mão de Obra com						22,53
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	16,29	16,29
91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	2,51	2,51
91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	3,17	3,17
53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	28,57	28,57
5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	125,01	125,01
TOTAL Serviço:						175,55
VALOR:						198,08
VALOR SEM ENCARGOS:						189,36
VALOR COM ENCARGOS:						198,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,04
TOTAL MATERIAL:						46,25
TOTAL EQUIPAMENTOS:						18,70

12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN, VIBRAT, AUTOPR. (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,0500	3,0600	58,2930
TOTAL Material:						58,2930
VALOR:						58,29
VALOR SEM ENCARGOS:						58,29
VALOR COM ENCARGOS:						58,29
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						1.603,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

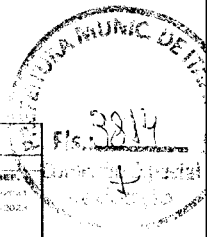
12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,0000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:						28,4400
VALOR:						28,44
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR COM ENCARGOS:						28,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						4.198,88
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,0000	9,48	9,48

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the right and initials 'CR' in a circle on the left.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM LA TENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓVA/CE-PRODESA	FONTE	SEINFRA	DATA:	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓVA/CE-PRODESA		SEINFRA		NOVA
LOCAL:	ITAIPÓVA/CE		SEINFRA		MEG
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA				REF.

00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,0000	302,81	302,81
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,0000	22,67	45,34
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,0881	99,24	8,74
					TOTAL Material:	366,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7791	25,32	19,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4384	20,14	8,82
					TOTAL Mão de Obra com	28,54
					VALOR:	394,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	384,15
					VALOR COM ENCARGOS:	394,91
					TOTAL MÃO DE OBRA:	74,70
					TOTAL MATERIAL:	1.355,56
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

C3244 - USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,0096	45,0800	0,4328
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0304	128,0500	3,8927
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0012	74,7100	0,0897
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0121	221,0700	2,6823
I0627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	27,2200	0,0000
I0741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,0133	135,5100	1,8081
I0671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	70,9000	0,0000
I0784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0133	122,9500	1,6393
					TOTAL Equipamento Custo	10,5449

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,0800	17,1400	1,3712
					TOTAL Mão de Obra:	1,3712
					VALOR:	11,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,70
					VALOR COM ENCARGOS:	11,91
					TOTAL MÃO DE OBRA:	26.735,47
					TOTAL MATERIAL:	66.098,20
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

I0673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,0000	20,3100	20,3100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,3720	0,7500	3,2790
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,3022	0,7500	0,2267
					TOTAL Material:	23,8157
					VALOR:	23,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,37
					VALOR COM ENCARGOS:	23,81
					TOTAL MÃO DE OBRA:	62,52
					TOTAL MATERIAL:	10,81
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,1884	0,7500	9,1413
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,0832	0,7500	0,8124
					TOTAL Material:	9,9537
					VALOR:	9,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,95
					VALOR COM ENCARGOS:	9,95
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
					TOTAL MATERIAL:	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

C3268 - CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	22,3800	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	26,5900	26,5900
					TOTAL Equipamento Custo	26,5900

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,0000	0,5400	137,1600
					TOTAL Material:	137,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,0000	17,1400	102,8400
					TOTAL Mão de Obra:	102,8400

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and initials 'CPA' and '107' in the center.

3312

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBBA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCAÇA-PRÓDESA	DATA:	BDI: 25,17%	FOR:
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBBA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCAÇA-PRÓDESA	VERBAÇÃO:	HORA:	MED:
	LOCAL:	ITAIPÓCAÇA	SEINFRA:	RENTAL:	RENTAL:
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SEINFRA:	RENTAL:	RENTAL:

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,9197	6,0800	5,5918
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,8360	69,0200	57,7007
TOTAL Serviço:					63,2925
VALOR:					329,88
VALOR SEM ENCARGOS:					232,00
VALOR COM ENCARGOS:					329,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,413,32
TOTAL MATERIAL:					58,808,49
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

97906 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4 POTÊNCIA LÍQ. 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	0,0178	49,17	0,87
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4 POTÊNCIA LÍQ. 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	0,0087	114,81	0,99
TOTAL Equipamento Custo					1,86

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	20,7615	2,27	47,12
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0054	5,16	0,03
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,1184	8,28	0,98
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,0125	10,41	0,13
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,1408	2,90	0,40
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,4416	14,97	6,61
TOTAL Material:					55,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,5684	26,06	92,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,8038	20,14	56,46
TOTAL Mão de Obra com					149,45

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,0728	575,40	41,89
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,0148	387,64	5,73
94970 CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,0744	369,76	27,51
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	0,0448	2.134,55	95,02
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	SINAPI	M2	0,8100	5,91	4,79
TOTAL Serviço:					175,52
VALOR:					382,10
VALOR SEM ENCARGOS:					297,31
VALOR COM ENCARGOS:					382,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					566,18
TOTAL MATERIAL:					531,89
TOTAL EQUIPAMENTOS:					5,66

53817 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,4400	4,73	49,38
TOTAL Material:					49,38
VALOR:					49,38
VALOR SEM ENCARGOS:					49,38
VALOR COM ENCARGOS:					49,38
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
TOTAL MATERIAL:					195,05
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,0700	101,25	108,33
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,9600	0,54	260,79
TOTAL Material:					369,12
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL

[Handwritten signatures and initials]

108



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCAZE - PIRACEMA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCAZE - PIRACEMA
LOCAL:	ITAPIPOCAZE
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

DATA:	BDI: 23,11%
VERSÃO:	HORA
MESES:	MESES
DIAS:	DIAS
SEMANAS:	SEMANAS



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,5700	20,14	172,59
				TOTAL Mão de Obra com		172,59
				VALOR:		541,71
				VALOR SEM ENCARGOS:		482,50
				VALOR COM ENCARGOS:		541,71
				TOTAL MÃO DE OBRA:		4.357,46
				TOTAL MATERIAL:		14.491,65
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,00

96030 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF. 06/2014 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP. PESO OPERACIONAL DE 9,4 T. COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,0000	746.300,47	5,22
				TOTAL Equipamento:		5,22
				VALOR:		5,22
				VALOR SEM ENCARGOS:		5,22
				VALOR COM ENCARGOS:		5,22
				TOTAL MÃO DE OBRA:		0,00
				TOTAL MATERIAL:		0,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		103,09

96057 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 03/2017 (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	11,2600	4,73	53,25
				TOTAL Material:		53,25
				VALOR:		53,25
				VALOR SEM ENCARGOS:		53,25
				VALOR COM ENCARGOS:		53,25
				TOTAL MÃO DE OBRA:		0,00
				TOTAL MATERIAL:		2.671,02
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,00

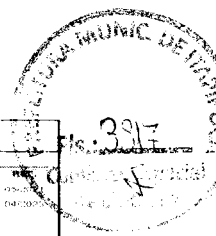
96260 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,0000	434.189,17	3,12
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,0000	104.718,75	0,76
				TOTAL Equipamento:		3,88
				VALOR:		3,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,88
				VALOR COM ENCARGOS:		3,88
				TOTAL MÃO DE OBRA:		0,00
				TOTAL MATERIAL:		0,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		253,09

89286 - RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP.						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,5300	4,73	40,34
				TOTAL Material:		40,34
				VALOR:		40,34
				VALOR SEM ENCARGOS:		40,34
				VALOR COM ENCARGOS:		40,34
				TOTAL MÃO DE OBRA:		0,00
				TOTAL MATERIAL:		17,34
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,00

95629 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M -						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,0001	552.079,66	44,16
				TOTAL Equipamento:		44,16
				VALOR:		44,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		44,16
				VALOR COM ENCARGOS:		44,16
				TOTAL MÃO DE OBRA:		0,00
				TOTAL MATERIAL:		0,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		5.228,98

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	1,14	1,14

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RE-SURFAMENTO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE-PRODESA	DATA:	027/03/1995	VERBA:	RECURSOS PRÓPRIOS	
DESCRICO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE-PRODESA	FONTE:	SINAPI	VERBA:	RECURSOS PRÓPRIOS	
LOCAL:	ITAIPICOCA/CE	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA			

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	0,95	0,95
TOTAL Encargos:						6,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,0000	17,17	17,17
TOTAL Mão de Obra:					17,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:					0,20
VALOR:					23,55
VALOR SEM ENCARGOS:					14,28
VALOR COM ENCARGOS:					23,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					62,367,50
TOTAL MATERIAL:					0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

91368 - 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						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037733 CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,0000	42.425,34	0,31	
00044058 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10830 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 225 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,0000	416.959,45	3,00	
TOTAL Equipamento:					3,31	
VALOR:					3,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,31	
VALOR COM ENCARGOS:					3,31	
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00	
TOTAL MATERIAL:					0,00	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					6,95	

95811 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012016 CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,0000	6,58	6,58	
TOTAL Material:					6,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1570	21,45	3,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1570	26,36	4,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					7,49
VALOR:					14,07
VALOR SEM ENCARGOS:					11,30
VALOR COM ENCARGOS:					14,07
TOTAL MÃO DE OBRA:					67,57
TOTAL MATERIAL:					85,67
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	22,3800	0,0000	
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	26,5900	26,5900	
TOTAL Equipamento Custo:					26,5900	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,0000	0,5400	158,7600
TOTAL Material:					158,7600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	17,1400	102,8400
TOTAL Mão de Obra:					102,8400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,8870	6,0800	5,3920
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,8360	69,0200	57,7007
TOTAL Serviço:					63,0937
VALOR:					351,28
VALOR SEM ENCARGOS:					253,43
VALOR COM ENCARGOS:					351,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					814,63
TOTAL MATERIAL:					1.152,53
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

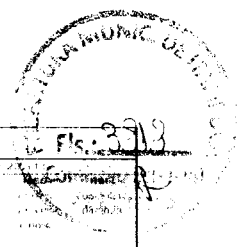
88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	3,19	3,19	

Handwritten signatures and initials, including a large 'M' and 'R'.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA DUBLIFICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE GIBRAN, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCA, PERNAMBUCO	DATA:	02/03/2011	RDI:	20110302
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA DUBLIFICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE GIBRAN, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCA, PERNAMBUCO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	01
LOCAL:	ITAIPICÓCA	UNID:	H	HORA:	1,00
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PROJETO:	20110302	PROJETO:	20110302



CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	0,95	0,95
TOTAL Encargos:						7,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,0000	17,43
TOTAL Mão de Obra:					17,43

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000	0,26
TOTAL Serviço:					0,26

VALOR SEM ENCARGOS:	24,87
VALOR COM ENCARGOS:	15,43
TOTAL MÃO DE OBRA:	24,87
TOTAL MATERIAL:	530,52
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,0000	25,7300
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,9333	0,7500
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,0566	0,7500

TOTAL Material:	41,4725
VALOR:	41,47
VALOR SEM ENCARGOS:	25,64
VALOR COM ENCARGOS:	41,47
TOTAL MÃO DE OBRA:	1.389,42
TOTAL MATERIAL:	849,96
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,0000	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500

VALOR:	20,85
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR COM ENCARGOS:	20,85
TOTAL MÃO DE OBRA:	14.244,30
TOTAL MATERIAL:	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,0000	25,7300
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,0000	41,6100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,7647	0,7500
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,7566	0,7500
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,6471	0,7500

TOTAL Material:	105,7163
VALOR:	105,71
VALOR SEM ENCARGOS:	89,89
VALOR COM ENCARGOS:	105,71
TOTAL MÃO DE OBRA:	72,78
TOTAL MATERIAL:	226,37
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

12760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,0000	25,7300
TOTAL Mão de Obra:					25,7300

VALOR:	25,73
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR COM ENCARGOS:	25,73
TOTAL MÃO DE OBRA:	3.894,75
TOTAL MATERIAL:	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	9,00

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,1500	6,2100
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	7,5300
TOTAL Material:					7,2921

[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]

Fls. 3319

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA DUBLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENÇÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCA, PERNAMBUCO.	DATA:	BDI
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA DUBLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENÇÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCA, PERNAMBUCO.	VERSÃO:	HORA
LOCAL:	ITAIPICÓCA	EMPRESA:	CONSTRUTORA E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800	18,6300	1,4904
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800	23,1700	1,8536
TOTAL Mão de Obra:					3,3440
VALOR:					10,63
VALOR SEM ENCARGOS:					8,47
VALOR COM ENCARGOS:					10,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					73,54
TOTAL MATERIAL:					160,52
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

86879 - VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0332	2,66	0,08
00006153 VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1" SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,0000	3,48	3,48
TOTAL Material:					3,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1232	25,32	3,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0388	20,14	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,89
VALOR:					7,45
VALOR SEM ENCARGOS:					5,96
VALOR COM ENCARGOS:					7,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,81
TOTAL MATERIAL:					18,90
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,0071	40,97	0,29
00003529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	0,58	0,58
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0338	1,23	0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0080	46,41	0,37
TOTAL Material:					1,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1520	20,50	3,11
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1520	25,32	3,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,95
VALOR:					8,23
VALOR SEM ENCARGOS:					5,60
VALOR COM ENCARGOS:					8,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					75,72
TOTAL MATERIAL:					19,66
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

89241 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M X 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS.					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1.90 A 5.3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,0000	1.843,530 75	13,27
TOTAL Equipamento:					13,27
VALOR:					13,27
VALOR SEM ENCARGOS:					13,27
VALOR COM ENCARGOS:					13,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
TOTAL MATERIAL:					0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					2.758,16

5934 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	28,89	28,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,89

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	36,67	36,67
89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	6,60	6,60
TOTAL Serviço:					43,27
VALOR:					72,15
VALOR SEM ENCARGOS:					60,05
VALOR COM ENCARGOS:					72,15
TOTAL MÃO DE OBRA:					417,63

[Handwritten signatures and initials]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA
LOCAL:	ITAIPUOCA/CE
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

DATA:	27/05/2022
VERSÃO:	01
HORA:	11:27:00
PROJEÇÃO:	PROJEÇÃO



TOTAL MATERIAL:	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	795,73

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	3,4500	0,30	1,03
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	1,0500	1,47	1,54
TOTAL Equipamento Custo						2,57

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,1600	101,25	117,45
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,1000	0,77	134,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,8600	0,54	105,76
TOTAL Material:					357,26	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,5000	20,45	92,02
TOTAL Mão de Obra com					92,02	
VALOR:					451,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					417,56	
VALOR COM ENCARGOS:					451,85	
TOTAL MÃO DE OBRA:					223,45	
TOTAL MATERIAL:					1.243,23	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					5,91	

96054 - MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO, AF 03/2017

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE *646* KG	SINAPI	UN	0,0001	255.000,00	20,40
00013726	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,0001	57.799,74	4,62
TOTAL Equipamento:					25,02	
VALOR:					25,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,02	
VALOR COM ENCARGOS:					25,02	
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00	
TOTAL MATERIAL:					0,00	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					159,62	

92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,0064	21,45	0,13
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,0046	22,20	0,10
TOTAL Equipamento Custo:						0,23

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,0300	10,29	0,30
00004425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,6340	22,41	14,20
TOTAL Material:					14,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0650	20,96	1,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1180	25,70	3,03
TOTAL Mão de Obra com					4,39	
VALOR:					19,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,38	
VALOR COM ENCARGOS:					19,12	
TOTAL MÃO DE OBRA:					2.518,23	
TOTAL MATERIAL:					11.304,78	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00	

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,0001	4.350,00	0,30
TOTAL Equipamento:					0,30	
VALOR:					0,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,30	
VALOR COM ENCARGOS:					0,30	
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00	
TOTAL MATERIAL:					0,00	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					3,26	

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
CONSTRAM CONSTRUTORES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCAÇA-PRODESA	DATA:	BDI	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCAÇA-PRODESA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	ITAIPÓCAÇA	SINAPI	027 SEM DESONERACAO	12,75
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUTORES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	20200 SEM TR. SUBERACAO	13,15



5837 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO.

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra com					25,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACAO AF_11/2014	SINAPI	H	1,0000	73,74	73,74
89241 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,0000	13,27	13,27

TOTAL Serviço:	87,01
VALOR:	112,30
VALOR SEM ENCARGOS:	102,10
VALOR COM ENCARGOS:	112,30
TOTAL MÃO DE OBRA:	2.667,56
TOTAL MATERIAL:	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	12.145,72

95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,0053	12,76	0,06

TOTAL Mão de Obra:	0,06
VALOR:	0,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
TOTAL MÃO DE OBRA:	1,18
TOTAL MATERIAL:	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,4300	22,7400	9,7782
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,1000	5,5100	0,5510
11691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,0000	9,4500	18,9000
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2500	10,3500	2,5875
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,5300	3,5500	5,4315
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,6000	7,5000	12,0000
TOTAL Material:					49,2482

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3500	18,6300	25,1505
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3500	23,1700	31,2795

TOTAL Mão de Obra:	56,4300
VALOR:	105,67
VALOR SEM ENCARGOS:	69,08
VALOR COM ENCARGOS:	105,67
TOTAL MÃO DE OBRA:	74,023,04
TOTAL MATERIAL:	64.616,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

53882 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE

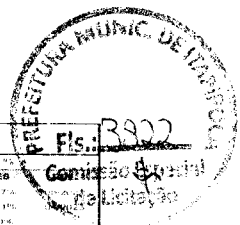
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044057 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,0001	382.500,00	24,59
00037738 TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,0001	57.858,54	3,98

TOTAL Equipamento:	28,57
VALOR:	28,57
VALOR SEM ENCARGOS:	28,57
VALOR COM ENCARGOS:	28,57
TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
TOTAL MATERIAL:	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	10,57

95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,0030	53,05	0,15
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	0,0060	245,11	1,47
TOTAL Equipamento Custo					1,62

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and another on the right.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA DUBLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCAÇA - PRÓDESA.	DATA:	021/2015
DESCRICO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA DUBLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCAÇA - PRÓDESA.	VERSÃO:	021/2015
LOCAL:	ITAIPÓCAÇA	HORA:	13:27:00
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS - LTDA	MEB:	21/01/15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0090	20,14	0,18
TOTAL Mão de Obra com						0,18
VALOR:						1,80
VALOR SEM ENCARGOS:						1,65
VALOR COM ENCARGOS:						1,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						1.668,25
TOTAL MATERIAL:						6.072,43
TOTAL EQUIPAMENTOS:						3.336,50

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,0001	2.637,43	0,33
TOTAL Equipamento:						0,33
VALOR:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						0,33
VALOR COM ENCARGOS:						0,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						35,02

91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M.						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,0000	434.189,17	2,47
00003363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,0000	104.712,75	0,60
TOTAL Equipamento:						3,07
VALOR:						3,07
VALOR SEM ENCARGOS:						3,07
VALOR COM ENCARGOS:						3,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						200,25

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	0,97	0,97
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	0,95	0,95
TOTAL Encargos						6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	1,0000	13,47	13,47
TOTAL Mão de Obra:						13,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000	0,23	0,23
TOTAL Serviço:						0,23
VALOR:						19,88
VALOR SEM ENCARGOS:						12,57
VALOR COM ENCARGOS:						19,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						893,65
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

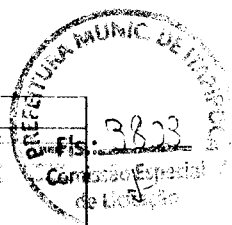
91369 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,0000	42.425,34	0,25
00044058	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,0000	416.959,46	2,37
TOTAL Equipamento:						2,62
VALOR:						2,62
VALOR SEM ENCARGOS:						2,62
VALOR COM ENCARGOS:						2,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA DUBLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCAÇA-PRÓDESA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA DUBLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCAÇA-PRÓDESA
LOCAL:	ITAIPÓCAÇA
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

DATA:	BDI : 25,11%
VERSÃO:	01
HORA:	11:00
MEB:	21,11%



TOTAL EQUIPAMENTOS: 5,50

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	3,19	3,19
00043483 EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	1,34	1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	1,14	1,14
00043459 FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	0,49	0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	0,95	0,95
TOTAL Encargos					7,18

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,0000	18,30	18,30
TOTAL Mão de Obra:					18,30

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:					0,22
VALOR:					25,70
VALOR SEM ENCARGOS:					15,82
VALOR COM ENCARGOS:					25,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					226,763,51
TOTAL MATERIAL:					0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	66,3300	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0013	189,7500	0,2497
TOTAL Equipamento Custo:					0,2497

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0026	17,1400	0,0453
TOTAL Mão de Obra:					0,0453
VALOR:					0,29
VALOR SEM ENCARGOS:					0,24
VALOR COM ENCARGOS:					0,29
TOTAL MÃO DE OBRA:					844,09
TOTAL MATERIAL:					2,215,75
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

10582 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,0000	25,7300	25,7300
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	20,5867	0,7500	15,4400
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,2362	0,7500	1,6772
TOTAL Material:					42,8472
VALOR:					42,84
VALOR SEM ENCARGOS:					27,02
VALOR COM ENCARGOS:					42,84
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
TOTAL MATERIAL:					0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,0500	3,0600	3,2130
TOTAL Material:					3,2130
VALOR:					3,21
VALOR SEM ENCARGOS:					3,21
VALOR COM ENCARGOS:					3,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
TOTAL MATERIAL:					467,24
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM. COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,0000	2,637,43	0,03
TOTAL Equipamento:					0,03
VALOR:					0,03
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					0,03
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCAVE - PRÓDESA	DATA:	08/03/2021	BDI (%)	11%
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCAVE - PRÓDESA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	07/12/2019
LOCAL:	ITAIPICÓCAVE	SINAPI:	2020/03	HORA:	0,0000
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUTORES E ALUGUEIS DE MAQUINAS LTDA	EMPRESA:	CONSTRAM	MÉD:	0,0000



TOTAL MATERIAL:	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	3,18

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,0000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,6617	0,7500	21,4963
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,5473	0,7500	1,9105
TOTAL Material:						51,8468
VALOR:						51,84
VALOR SEM ENCARGOS:						34,29
VALOR COM ENCARGOS:						51,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						1.301,24
TOTAL MATERIAL:						1.071,47
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0106	9,81	0,10
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	SINAPI	UN	1,0000	20,71	20,71
TOTAL Material:						20,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1102	20,50	2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1102	25,32	2,79
TOTAL Mão de Obra com						5,04
VALOR:						25,85
VALOR SEM ENCARGOS:						23,94
VALOR COM ENCARGOS:						25,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,96
TOTAL MATERIAL:						17,27
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

89230 - FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013877	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M POT. 155 KW/208 HP	SINAPI	UN	0,0000	2.202.803,15	102,86
TOTAL Equipamento:						102,86
VALOR:						102,86
VALOR SEM ENCARGOS:						102,86
VALOR COM ENCARGOS:						102,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						656,24

96055 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 (H)

Equipamento	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4 X 4. PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,0000	204.000,00	1,50
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,0000	57.799,74	0,42
TOTAL Equipamento:						1,92
VALOR:						1,92
VALOR SEM ENCARGOS:						1,92
VALOR COM ENCARGOS:						1,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						398,78

88902 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1.20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_05/2014 (H)

Equipamento	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1.20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,0000	697.742,46	5,30
TOTAL Equipamento:						5,30
VALOR:						5,30
VALOR SEM ENCARGOS:						5,30
VALOR COM ENCARGOS:						5,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.285,09

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -

Especiais	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,2500	0,70	0,87
TOTAL Especiais:						0,87
VALOR:						0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						0,87

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PRESTIÇÃO PATRIM. DE TERMO
 Fls.: 3825
 Comissão

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓDOCA/CE - PRUDESA			DATA:	BDI = 23,17%
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓDOCA/CE - PRUDESA			VERSÃO:	12/2014
LOCAL:	ITAIPÓDOCA/CE			HORA:	7:00
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA			MES:	12/2014
	FORTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
	SEINFRA	M2	0,2000	17.850,00	3.570,00
	SEINFRA	M	0,4300	9.450,00	4.063,50
	SEINFRA	KG	0,2000	10.350,00	2.070,00
	SEINFRA	M	0,1200	3.550,00	0,4260
	TOTAL Material:				10,1295
	FORTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
	SEINFRA	H	1,2000	18.630,00	22.356,00
	SEINFRA	H	1,2000	23.170,00	27.804,00
	TOTAL Mão de Obra:				50,1600
	VALOR:				60,28
	VALOR SEM ENCARGOS:				27,76
	VALOR COM ENCARGOS:				60,28
	TOTAL MÃO DE OBRA:				178.031,99
	TOTAL MATERIAL:				35.961,39
	TOTAL EQUIPAMENTOS:				0,00

VALOR COM ENCARGOS:	0,87
TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
TOTAL MATERIAL:	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,2000	17.850,00	3.570,00
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,4300	9.450,00	4.063,50
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2000	10.350,00	2.070,00
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,1200	3.550,00	0,4260
	TOTAL Material:				10,1295

Mão de Obra					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000	18.630,00	22.356,00
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000	23.170,00	27.804,00
	TOTAL Mão de Obra:				50,1600
	VALOR:				60,28
	VALOR SEM ENCARGOS:				27,76
	VALOR COM ENCARGOS:				60,28
	TOTAL MÃO DE OBRA:				178.031,99
	TOTAL MATERIAL:				35.961,39
	TOTAL EQUIPAMENTOS:				0,00

88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014 (CHI)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA EIXO HORIZONTAL CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	0,73	0,73
88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA EIXO HORIZONTAL CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	0,08	0,08
	TOTAL Serviço:				0,81
	VALOR:				0,81
	VALOR SEM ENCARGOS:				0,81
	VALOR COM ENCARGOS:				0,81
	TOTAL MÃO DE OBRA:				0,00
	TOTAL MATERIAL:				0,00
	TOTAL EQUIPAMENTOS:				0,11

TOTAL Serviço:	0,81
VALOR:	0,81
VALOR SEM ENCARGOS:	0,81
VALOR COM ENCARGOS:	0,81
TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
TOTAL MATERIAL:	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,11

95627 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M -					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,0001	662.079,66	35,28
	TOTAL Equipamento:				35,28
	VALOR:				35,28
	VALOR SEM ENCARGOS:				35,28
	VALOR COM ENCARGOS:				35,28
	TOTAL MÃO DE OBRA:				0,00
	TOTAL MATERIAL:				0,00
	TOTAL EQUIPAMENTOS:				7.327,65

TOTAL Equipamento:	35,28
VALOR:	35,28
VALOR SEM ENCARGOS:	35,28
VALOR COM ENCARGOS:	35,28
TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
TOTAL MATERIAL:	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	7.327,65

91467 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,4300	4,73	125,01
	TOTAL Material:				125,01
	VALOR:				125,01
	VALOR SEM ENCARGOS:				125,01
	VALOR COM ENCARGOS:				125,01
	TOTAL MÃO DE OBRA:				0,00
	TOTAL MATERIAL:				6.949,30
	TOTAL EQUIPAMENTOS:				0,00

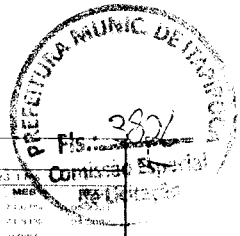
TOTAL Material:	125,01
VALOR:	125,01
VALOR SEM ENCARGOS:	125,01
VALOR COM ENCARGOS:	125,01
TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
TOTAL MATERIAL:	6.949,30
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO,					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,0049	40,97	0,20
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0360	1,23	0,04
00011741 RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,0000	9,87	9,87
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0075	46,41	0,34
	TOTAL Material:				10,45

Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1652	20,50	3,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1652	25,32	4,16
	TOTAL Mão de Obra com				7,55
	VALOR:				15,01
	VALOR SEM ENCARGOS:				13,15
	VALOR COM ENCARGOS:				18,01
	TOTAL MÃO DE OBRA:				4,44

TOTAL Mão de Obra com	7,55
VALOR:	15,01
VALOR SEM ENCARGOS:	13,15
VALOR COM ENCARGOS:	18,01
TOTAL MÃO DE OBRA:	4,44

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - RODOVIA	DATA:	BDI	13,1	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - RODOVIA	VERBA:	ORÇ	112,88	112,88
LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	ORÇAMENTO:	202403	SEM	ORÇAMENTO
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	EMPRESA:	CONSTRAM	100%	100%

TOTAL MATERIAL:	8,67
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	0,95	0,95
TOTAL Encargos						6,18

Mão de Obra

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	1,0000	14,77	14,77
TOTAL Mão de Obra:				14,77

Serviço

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	1,0000	0,25	0,25
TOTAL Serviço:				0,25

VALOR:	21,20
VALOR SEM ENCARGOS:	13,18
VALOR COM ENCARGOS:	21,20
TOTAL MÃO DE OBRA:	276,21
TOTAL MATERIAL:	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	20,8500	20,8500
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	3,4400	3,4400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,4622	1,4597
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,7500	0,0728
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,7500	0,7682
TOTAL Material:					26,5907

VALOR:	26,59
VALOR SEM ENCARGOS:	13,05
VALOR COM ENCARGOS:	26,59
TOTAL MÃO DE OBRA:	13.415,72
TOTAL MATERIAL:	3.693,34
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

98461 - ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,5634	23,63	13,31
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,1289	24,63	3,17
TOTAL Equipamento Custo:						16,48

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO 16 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	25,9600	537,89
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	10,1640	277,17
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,8291	380,00
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	59,4000	386,69
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	1,1611	11,87
00003993	TABUA APARELHADA 2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M2	2,6400	255,62
00003992	TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	89,1000	2.190,07
TOTAL Material:					3.974,26

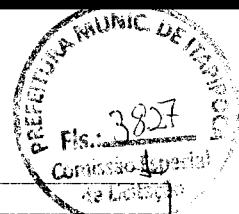
Mão de Obra com Encargos Complementares

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	2,6432	20,96	55,40
SINAPI	H	7,0296	25,70	180,66
TOTAL Mão de Obra com				236,06

VALOR:	4.226,80
VALOR SEM ENCARGOS:	4.131,46
VALOR COM ENCARGOS:	4.226,80
TOTAL MÃO DE OBRA:	178,64
TOTAL MATERIAL:	3.974,26
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

12750 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL (H)

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the right and initials 'CA' in a circle on the left.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA	DATA: 23/11/2015
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA	VERSÃO: 027 SEM DEPRECIAÇÃO
LOCAL:	ITAÍPOCA/CE	HORA: 112,705
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	MED: 0,000
		REF: 04/2015

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,1250	3,0500	3,4425
TOTAL Material:					3,4425
VALOR:					3,44
VALOR SEM ENCARGOS:					3,44
VALOR COM ENCARGOS:					3,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
TOTAL MATERIAL:					64,74
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,0000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400
VALOR:					28,44
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR COM ENCARGOS:					28,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,10
TOTAL MATERIAL:					0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015 (H)

Equipamento	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,0001	2,637,43	0,26
TOTAL Equipamento:					0,26
VALOR:					0,26
VALOR SEM ENCARGOS:					0,26
VALOR COM ENCARGOS:					0,26
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
TOTAL MATERIAL:					0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					11,33

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	7,1200	8,1880
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,9200	7,5300	0,1506
TOTAL Material:					8,3386
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800	18,6300	1,4904
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800	23,1700	1,8536
TOTAL Mão de Obra:					3,3440
VALOR:					11,68
VALOR SEM ENCARGOS:					9,51
VALOR COM ENCARGOS:					11,68
TOTAL MÃO DE OBRA:					599,46
TOTAL MATERIAL:					1,496,86
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

10583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,0000	25,7300	25,7300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,4267	0,7500	9,3209
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,3498	0,7500	1,0124
TOTAL Material:					36,0624
VALOR:					36,06
VALOR SEM ENCARGOS:					20,23
VALOR COM ENCARGOS:					36,06
TOTAL MÃO DE OBRA:					553,96
TOTAL MATERIAL:					222,40
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA 5W/F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,0270	10,30	10,57
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0100	2,55	0,02
TOTAL Material:					10,59
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0130	21,45	0,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0130	26,36	0,34
TOTAL Mão de Obra com					0,61
VALOR:					11,24
VALOR SEM ENCARGOS:					10,94
VALOR COM ENCARGOS:					11,24

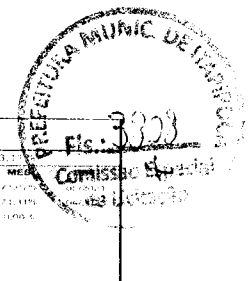
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the right and initials in the center.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCAZ - PERNAMBUCO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCAZ - PERNAMBUCO.
LOCAL:	ITAIPUOCAZ
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.

DATA:	VERBAO:	BDI:	2%
ORÇAMENTO:	1527,50	HORA:	1527,50
PREÇO:	2027,50	MEIO:	1527,50
VALOR:	1527,50	VALOR:	1527,50



TOTAL MÃO DE OBRA:	7,78
TOTAL MATERIAL:	196,33
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

91890 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E

Material	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,0000	1,65	1,65
TOTAL Material:						1,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2060	21,45	4,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2060	26,36	5,43
TOTAL Mão de Obra com						9,84
VALOR:						11,49
VALOR SEM ENCARGOS:						7,85
VALOR COM ENCARGOS:						11,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,36
TOTAL MATERIAL:						0,33
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021 (M3)

Material	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,8538	101,25	86,44
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,9300	0,54	119,22
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,5971	78,93	47,12
TOTAL Material:						251,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,2858	20,14	126,59
TOTAL Mão de Obra com						126,59
VALOR:						378,37
VALOR SEM ENCARGOS:						334,94
VALOR COM ENCARGOS:						378,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						170,96
TOTAL MATERIAL:						528,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,0001	627,184,23	43,90
TOTAL Equipamento:						43,90
VALOR:						43,90
VALOR SEM ENCARGOS:						43,90
VALOR COM ENCARGOS:						43,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						26.684,17

5835 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO.

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra com						25,29

Serviço	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACÃO, AF_11/2014	SINAPI	H	1,0000	73,74	73,74
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS, AF_11/2014	SINAPI	H	1,0000	13,27	13,27
5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO, AF_11/2014	SINAPI	H	1,0000	118,53	118,53
5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2014	SINAPI	H	1,0000	70,38	70,38
TOTAL Serviço:						275,92
VALOR:						301,21
VALOR SEM ENCARGOS:						291,01
VALOR COM ENCARGOS:						301,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						1.304,25
TOTAL MATERIAL:						4.803,43
TOTAL EQUIPAMENTOS:						14.028,10

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR -

Equipamento	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and the number '121' at the bottom of the page.

PRESENCIA AUTUAC DE 12/14
 3829
 C...

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE. PROPOSTA	DATA:	BDI: 20,11%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE. PROPOSTA	FONTE:	VERBA
LOCAL:	ITAPIPOCA/CE	UNID:	H
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	COEFICIENTE:	1,0000

00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,0001	4.350,00	0,27
TOTAL Equipamento:						0,27
VALOR:						0,27
VALOR SEM ENCARGOS:						0,27
VALOR COM ENCARGOS:						0,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						8,41

5932 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	28,89	28,89
TOTAL Mão de Obra com						28,89
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	36,67	36,67
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	6,60	6,60
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	58,95	58,95
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	66,17	66,17
TOTAL Serviço:						168,39
VALOR:						197,28
VALOR SEM ENCARGOS:						185,17
VALOR COM ENCARGOS:						197,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						166,91
TOTAL MATERIAL:						486,34
TOTAL EQUIPAMENTOS:						751,31

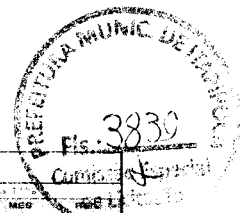
5811 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59
TOTAL Mão de Obra com						21,59
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91367	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	16,81	16,81
91369	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	2,62	2,62
91368	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	3,31	3,31
5695	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	30,41	30,41
53792	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	80,07	80,07
TOTAL Serviço:						133,22
VALOR:						154,81
VALOR SEM ENCARGOS:						146,58
VALOR COM ENCARGOS:						154,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						32,36
TOTAL MATERIAL:						168,14
TOTAL EQUIPAMENTOS:						111,61

92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,0700	5,53	5,98
TOTAL Material:						5,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0152	19,55	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0333	25,95	2,42
TOTAL Mão de Obra com						2,71
VALOR:						9,69
VALOR SEM ENCARGOS:						8,66
VALOR COM ENCARGOS:						9,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,60
TOTAL MATERIAL:						57,02
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

5930 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE

[Handwritten signatures and marks]

120



 Prefeitura Municipal de Itaipocaca

 Fis. 3830

 Com. 1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES													
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCACA-PRÓDESA	FORTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>DATA</th> <th>VERSO</th> <th>HORA</th> <th>MED</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>20/08/2015</td> <td>20/08/2015</td> <td>08:00</td> <td>043M20</td> <td>131,97</td> </tr> </table>	DATA	VERSO	HORA	MED	PREÇO	20/08/2015	20/08/2015	08:00	043M20	131,97
DATA	VERSO	HORA	MED	PREÇO									
20/08/2015	20/08/2015	08:00	043M20	131,97									
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCACA-PRÓDESA	SINAPI											
LOCAL:	ITAIPÓCACA												
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA												

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	19,88	19,88
TOTAL Mão de Obra com						19,88
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	20,66	20,66
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,0000	3,07	3,07
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	3,88	3,88
TOTAL Serviço:						27,61
VALOR:						47,49
VALOR SEM ENCARGOS:						40,18
VALOR COM ENCARGOS:						47,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						131,97
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						266,25

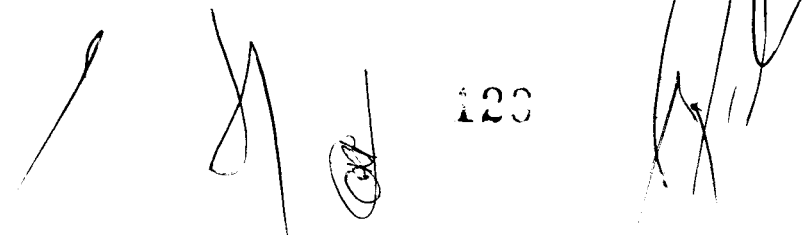
88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	0,95	0,95
TOTAL Encargos						7,36

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,0000	18,30	18,30
TOTAL Mão de Obra:						18,30
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:						0,22
VALOR:						25,88
VALOR SEM ENCARGOS:						16,00
VALOR COM ENCARGOS:						25,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,060,27
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

95628 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS.						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,0000	662,079,66	4,89
TOTAL Equipamento:						4,89
VALOR:						4,89
VALOR SEM ENCARGOS:						4,89
VALOR COM ENCARGOS:						4,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.015,65

91359 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044057	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,0000	382.500,00	13,11
00037738	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,0001	57.858,54	3,18
TOTAL Equipamento:						16,29
VALOR:						16,29
VALOR SEM ENCARGOS:						16,29
VALOR COM ENCARGOS:						16,29
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						6,00

1261 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)



 120

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICÓ
Fls.: 382
Comissão de Licitação
de Licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓ/CE, PRODESA			DATA:	06/11/2015
DESCRICO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓ/CE, PRODESA			FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	ITAIPICÓ/CE			VERBA:	SEINFRA
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA			HORA:	112,74%
				MES:	1,37%
				REB:	1,37%
				OUTROS:	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,6000	3,0600	20,1960
TOTAL Material:					20,1960
VALOR:					20,19
VALOR SEM ENCARGOS:					20,20
VALOR COM ENCARGOS:					20,19
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
TOTAL MATERIAL:					8,27
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015 (H)					
Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,5200	0,70	0,36
TOTAL Especiais:					0,36
VALOR:					0,36
VALOR SEM ENCARGOS:					0,36
VALOR COM ENCARGOS:					0,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
TOTAL MATERIAL:					0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,0000	28,4400	28,4400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,6578	0,7500	42,4934
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,0355	0,7500	3,7766
TOTAL Material:					74,7100
VALOR:					74,71
VALOR SEM ENCARGOS:					57,15
VALOR COM ENCARGOS:					74,71
TOTAL MÃO DE OBRA:					466,70
TOTAL MATERIAL:					769,29
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

10693 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,0000	25,7300	25,7300
12731 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,0000	56,3000	56,3000
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	20,5867	0,7500	15,4400
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,2362	0,7500	1,6772
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,8800	0,7500	23,1600
TOTAL Material:					122,3072
VALOR:					122,30
VALOR SEM ENCARGOS:					106,48
VALOR COM ENCARGOS:					122,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
TOTAL MATERIAL:					0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,0292	40,97	1,19
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,0000	19,70	19,70
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0068	1,25	0,00
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0440	46,41	2,04
TOTAL Material:					22,93
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2175	20,50	4,45
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2175	25,32	5,50
TOTAL Mão de Obra com:					9,95
VALOR:					32,88
VALOR SEM ENCARGOS:					29,12
VALOR COM ENCARGOS:					32,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,71
TOTAL MATERIAL:					70,62
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,0000	627,18423	4,76
TOTAL Equipamento:					4,76
VALOR:					4,76
VALOR SEM ENCARGOS:					4,76

[Handwritten signatures and initials]

PRECATORIA MUNICIPAL DE ITAIPICA
 Nº. 3889
 Comiss. de Licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESSALVAÇÃO DA AVENIDA VIGENTE SIEIRA, COM EXTENSÃO DE 1,95 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICA/CE, PRODESA		DATA:	BDI:	PREÇO:
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESSALVAÇÃO DA AVENIDA VIGENTE SIEIRA, COM EXTENSÃO DE 1,95 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICA/CE, PRODESA		ORÇAMENTO:	VERSAO:	MESES:
LOCAL:	ITAIPICA/CE		ORÇAMENTO:	VERSAO:	MESES:
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		ORÇAMENTO:	VERSAO:	MESES:

VALOR COM ENCARGOS:	4,76
TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
TOTAL MATERIAL:	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	7.519,80

88900 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,0001	697.742,46	39,07
TOTAL Equipamento:						39,07
VALOR:						39,07
VALOR SEM ENCARGOS:						39,07
VALOR COM ENCARGOS:						39,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						9.473,30

89240 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACÃO.

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,0000	1.843.530,75	73,74
TOTAL Equipamento:						73,74
VALOR:						73,74
VALOR SEM ENCARGOS:						73,74
VALOR COM ENCARGOS:						73,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						15.326,85

89385 - LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,0059	40,97	0,24
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0315	1,23	0,03
00003906	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	1,22	1,22
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0070	46,41	0,32
TOTAL Material:						1,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0944	20,50	1,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0944	25,32	2,39
TOTAL Mão de Obra com						4,32
VALOR:						6,13
VALOR SEM ENCARGOS:						4,49
VALOR COM ENCARGOS:						6,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,53
TOTAL MATERIAL:						1,50
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

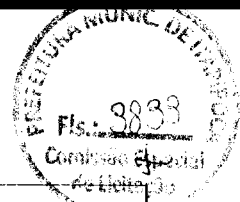
94648 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,0430	3,36	3,50
TOTAL Material:						3,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1330	20,50	2,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1330	25,32	3,36
TOTAL Mão de Obra com						6,08
VALOR:						9,58
VALOR SEM ENCARGOS:						7,28
VALOR COM ENCARGOS:						9,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						81,70
TOTAL MATERIAL:						66,50
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

96053 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF. 03/2017 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,0001	204.000,00	10,87
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,0001	57.799,74	3,08
TOTAL Equipamento:						13,95
VALOR:						13,95
VALOR SEM ENCARGOS:						13,95
VALOR COM ENCARGOS:						13,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and another on the right.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA DUBLIFICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA			DATA:	B01 - 25.11.14
DESCRICO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA DUBLIFICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA			FONTE:	SEINFRA 027 SEM DEPRECIACAO 142,76% 21,67% 09,2021 SINAPI 2922003 SEM DEPRECIACAO 114,150% 21,31% 047,823 CONSTRUÇÃO PRODESA 0,000% 0,00%
LOCAL:	ITAIPÓCA/CE				
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA				

TOTAL EQUIPAMENTOS: 2.897,41

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS.						
Equipamento	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,0000	4.350,00	0,03
TOTAL Equipamento:						0,03
VALOR:						0,03
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,93

88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014 (CHP)						
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACAO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	0,73	0,73
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	0,08	0,08
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENCAO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	0,80	0,80
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERACAO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	2,19	2,19
TOTAL Serviço:						3,80
VALOR:						3,80
VALOR SEM ENCARGOS:						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						3,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						6,06

94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021						
Equipamento Custo Horário	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,6067	1,26	0,76
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,6434	4,24	2,72
TOTAL Equipamento Custo						3,48
Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,7275	101,25	73,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,9433	0,54	197,06
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,5972	78,93	47,13
TOTAL Material:						317,84
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2501	20,45	25,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,9792	20,14	39,86
TOTAL Mão de Obra com						65,42
VALOR:						386,74
VALOR SEM ENCARGOS:						363,53
VALOR COM ENCARGOS:						386,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,91
TOTAL MATERIAL:						28,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,21

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	74,7100	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0139	221,0700	3,0704
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC, HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0007	66,3300	0,0461
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC, HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0132	188,7500	2,4905
TOTAL Equipamento Custo						5,6070
Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0278	17,1400	0,4761
TOTAL Mão de Obra:						0,4761
VALOR:						6,08
VALOR SEM ENCARGOS:						5,27
VALOR COM ENCARGOS:						6,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,747,46
TOTAL MATERIAL:						10,405,76
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the right and initials '120' in the center.

Fls. 3234
 COMPROVAÇÃO DE
 [Assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REESTABELECIMENTO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PROPOSTA	DATA:	BOI: 2023/03/23
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REESTABELECIMENTO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PROPOSTA	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	ITAPIPOCA/CE	VERBAO:	SEINFRA
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	HORA:	SEINFRA

C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)							
Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)		SEINFRA	H	0,0000	19,1100	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)		SEINFRA	H	0,1000	20,1190	2,0110
TOTAL Equipamento Custo							2,0110

Mão de Obra							
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,1000	23,1700	2,3170
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,0000	17,1400	17,1400
TOTAL Mão de Obra:							19,4570

Serviço							
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/MIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		SEINFRA	M3	0,0475	344,8600	16,3809
TOTAL Serviço:							16,3809
VALOR:							37,84
VALOR SEM ENCARGOS:							18,90
VALOR COM ENCARGOS:							37,84
TOTAL MÃO DE OBRA:							188,501,04
TOTAL MATERIAL:							65,518,88
TOTAL EQUIPAMENTOS:							0,00

89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR		SINAPI	UN	0,0059	40,97	0,24
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		SINAPI	UN	1,0000	6,51	6,51
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		SINAPI	UN	0,0338	1,23	0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		SINAPI	UN	0,0070	45,41	0,32
TOTAL Material:							7,11

Mão de Obra com Encargos Complementares							
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,1416	20,50	2,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,1416	25,32	3,58
TOTAL Mão de Obra com							6,48
VALOR:							13,59
VALOR SEM ENCARGOS:							11,13
VALOR COM ENCARGOS:							13,59
TOTAL MÃO DE OBRA:							59,76
TOTAL MATERIAL:							92,57
TOTAL EQUIPAMENTOS:							0,00

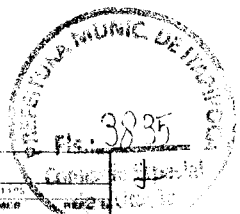
12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)							
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR		SEINFRA	H	1,0000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:							20,8500
VALOR:							20,85
VALOR SEM ENCARGOS:							7,31
VALOR COM ENCARGOS:							20,85
TOTAL MÃO DE OBRA:							2.989,89
TOTAL MATERIAL:							0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							0,00

89233 - FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		SINAPI	L	27,9300	4,73	132,10
TOTAL Material:							132,10
VALOR:							132,10
VALOR SEM ENCARGOS:							132,10
VALOR COM ENCARGOS:							132,10
TOTAL MÃO DE OBRA:							0,00
TOTAL MATERIAL:							277,41
TOTAL EQUIPAMENTOS:							0,00

96062 - MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		SINAPI	L	6,6500	4,73	31,50
TOTAL Material:							31,50
VALOR:							31,50
VALOR SEM ENCARGOS:							31,50
VALOR COM ENCARGOS:							31,50
TOTAL MÃO DE OBRA:							0,00
TOTAL MATERIAL:							29,29
TOTAL EQUIPAMENTOS:							0,00

92006 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)		SINAPI	UN	2,0000	6,54	13,08

[Assinaturas e rubricas manuscritas]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCACA - PIAUÍ	DATA:	20/11/2015	RDI:	20/11/2015
CONSTRAM CONSTRUTORES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		VERSÃO:	02	HORA:	21,45
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCACA - PIAUÍ	UNID:	H	PREÇO UNITÁRIO:	26,36
LOCAL:	ITAÍPOCACA - CE	COEFICIENTE:	0,4210	TOTAL:	11,09
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PREÇO UNITÁRIO:	26,36	TOTAL:	11,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4210	21,45	9,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4210	26,36	11,09
TOTAL Mão de Obra com						20,12
VALOR:						33,20
VALOR SEM ENCARGOS:						25,76
VALOR COM ENCARGOS:						33,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						283,89
TOTAL MATERIAL:						266,57
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR -						
Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,0001	17.694,91	1,13
TOTAL Equipamento:						1,13
VALOR:						1,13
VALOR SEM ENCARGOS:						1,13
VALOR COM ENCARGOS:						1,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						702,90

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015 (H)						
Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,0001	1.128,42	0,05
TOTAL Equipamento:						0,05
VALOR:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,05
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,62

94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 11/2014	SINAPI	CHI	0,6018	1,25	0,75
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 11/2014	SINAPI	CHP	0,6382	4,24	2,70
TOTAL Equipamento Custo						3,45

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,7119	101,25	72,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,1663	0,54	211,22
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,5927	78,93	46,78
TOTAL Material:						330,07

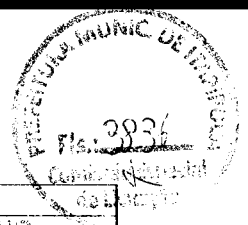
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2400	20,45	25,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,9633	20,74	39,54
TOTAL Mão de Obra com						64,89
VALOR:						398,41
VALOR SEM ENCARGOS:						375,39
VALOR COM ENCARGOS:						398,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,07
TOTAL MATERIAL:						92,41
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,66

87393 - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF. 08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHI	3,6200	0,91	2,93
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	1,1000	3,60	4,18
TOTAL Equipamento Custo						7,11

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	SINAPI	KG	1981,2300	2,63	5.210,63
TOTAL Material:						5.210,63

Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten signatures and the number 120.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCÁ-PI. PRODESA	DATA:			BDI: 23,14%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCÁ-PI. PRODESA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEU:
	LOCAL:	ITAÍPOCÁ-PI	SEINFRA:	202001 SEM EF. APROVAÇÃO	132,76	21,00
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SEINFRA:	202001 SEM EF. APROVAÇÃO	132,76	21,00

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,7200	20,45	96,52
				TOTAL Mão de Obra com		96,52
				VALOR:		5.314,26
				VALOR SEM ENCARGOS:		5.278,29
				VALOR COM ENCARGOS:		5.314,26
				TOTAL MÃO DE OBRA:		2,69
				TOTAL MATERIAL:		208,42
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,19

103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,3100	0,45	12,73
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,0050	30,24	0,15
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20", 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,4200	1,78	0,74
TOTAL Material:						13,62

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6100	25,99	41,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8050	20,14	16,21
TOTAL Mão de Obra com						58,16

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (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	0,0091	451,85	4,11
TOTAL Serviço:						4,11
VALOR:						75,89
VALOR SEM ENCARGOS:						53,96
VALOR COM ENCARGOS:						75,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						566,90
TOTAL MATERIAL:						232,36
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,13

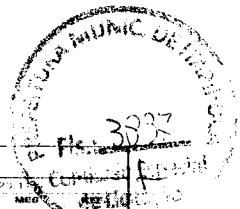
10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,0000	28.440,00	28.440,00
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,0000	50.940,00	50.940,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,6617	0,7500	21,4963
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,5473	0,7500	1,9105
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,9925	0,7500	32,2444
TOTAL Material:						135,0312
VALOR:						135,03
VALOR SEM ENCARGOS:						117,48
VALOR COM ENCARGOS:						135,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						2.895,87
TOTAL MATERIAL:						10.868,27
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

88387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,0001	11.529,50	0,73
TOTAL Equipamento:						0,73
VALOR:						0,73
VALOR SEM ENCARGOS:						0,73
VALOR COM ENCARGOS:						0,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,13

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,0000	25.739,00	25.739,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,7059	0,7500	17,7794
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,1069	0,7500	1,5802
TOTAL Material:						45,0896
VALOR:						45,08
VALOR SEM ENCARGOS:						29,26
VALOR COM ENCARGOS:						45,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						5.579,69
TOTAL MATERIAL:						4.198,95
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

89234 - FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF. 11/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra com						25,89

Handwritten signatures and the number 129.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA/PE - PRODESA	DATA:	11/2014	RDI:	25,1
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA/PE - PRODESA	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2014
LOCAL:	ITAIPOCA/PE	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	MEIO:	COMPUTADOR

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89230 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIÇÃO, AF 11/2014	SINAPI	H	1,0000	102,86	102,86
89231 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - JUROS, AF 11/2014	SINAPI	H	1,0000	16,29	16,29
89232 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MANUTENÇÃO, AF 11/2014	SINAPI	H	1,0000	183,47	183,47
89233 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 11/2014	SINAPI	H	1,0000	132,10	132,10
TOTAL Serviço:					434,72
VALOR:					460,01
VALOR SEM ENCARGOS:					449,81
VALOR COM ENCARGOS:					460,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,13
TOTAL MATERIAL:					277,41
TOTAL EQUIPAMENTOS:					635,50

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS.					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,0000	17.694,91	0,13
TOTAL Equipamento:					0,13
VALOR:					0,13
VALOR SEM ENCARGOS:					0,13
VALOR COM ENCARGOS:					0,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
TOTAL MATERIAL:					0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					80,86

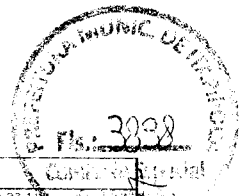
86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	1,0000	8,45	8,45
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	1,0000	123,53	123,53
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	1,0000	8,66	8,66
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	1,0000	51,51	51,51
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	1,0000	7,45	7,45
TOTAL Serviço:					199,60
VALOR:					199,60
VALOR SEM ENCARGOS:					188,93
VALOR COM ENCARGOS:					199,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					106,20
TOTAL MATERIAL:					879,86
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

19401 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,0000	28.440,00	28.440,00
19403 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,0000	62.880,00	62.880,00
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	107,5396	0,7500	80,6547
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,3098	0,7500	3,9824
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	134,4245	0,7500	100,8184
TOTAL Material:					276,7755
VALOR:					276,77
VALOR SEM ENCARGOS:					259,22
VALOR COM ENCARGOS:					276,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					805,70
TOTAL MATERIAL:					7.035,18
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,0000	3,0600	82,6200
TOTAL Material:					82,6200
VALOR:					82,62
VALOR SEM ENCARGOS:					82,62
VALOR COM ENCARGOS:					82,62
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
TOTAL MATERIAL:					11.847,79
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

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					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	22,53	22,53

130



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE, PRODESA	DATA:	BDI: 23,11
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE, PRODESA	VERSÃO:	1,13
LOCAL:	ITAIPUOCA/CE	HORA:	22,210
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	MEB:	04,2025
		REB:	04,2025

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	22,58	22,58
91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS E AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	3,51	3,51
91397	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	4,43	4,43
5763	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	39,95	39,95
53831	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	152,11	152,11
TOTAL Serviço:						222,58
VALOR:						245,11
VALOR SEM ENCARGOS:						236,39
VALOR COM ENCARGOS:						245,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						734,31
TOTAL MATERIAL:						6.835,37
TOTAL EQUIPAMENTOS:						3.168,27

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Especiais		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,3600	0,70	0,95
TOTAL Especiais:						0,95
VALOR:						0,95
VALOR SEM ENCARGOS:						0,95
VALOR COM ENCARGOS:						0,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

53792 - 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						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	16,9300	4,73	80,07
TOTAL Material:						80,07
VALOR:						80,07
VALOR SEM ENCARGOS:						80,07
VALOR COM ENCARGOS:						80,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						168,14
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

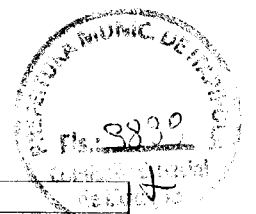
87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,3900	0,30	1,01
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,0300	1,47	1,51
TOTAL Equipamento Custo						2,52

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,2700	101,25	128,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,6100	0,54	309,74
TOTAL Material:						438,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,4200	20,45	90,38
TOTAL Mão de Obra com						90,38
VALOR:						531,22
VALOR SEM ENCARGOS:						497,54
VALOR COM ENCARGOS:						531,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,98
TOTAL MATERIAL:						83,37
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,31

12794 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)

Handwritten signatures and the number '131' at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓVOCA-CE	DATA:	09/03/2017	ORÇ:	23.117
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓVOCA-CE	FONTES:	VERSÃO:	MORA:	MÉB:
LOCAL:	ITAIPÓVOCA-CE	SINAPI	027 SEM DIVERSIFICAÇÃO	1.227	1.227
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	202004 SEM DIVERSIFICAÇÃO	113.100	113.100
		COMPENSAÇÃO	19000000	0.016	1.000

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,0000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500
VALOR:					20,85
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR COM ENCARGOS:					20,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					2.166,73
TOTAL MATERIAL:					0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

19402 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,0000	28,4400	28,4400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	107,5396	0,7500	80,6547
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,3098	0,7500	3,9824
TOTAL Material:					113,0771
VALOR:					113,07
VALOR SEM ENCARGOS:					95,52
VALOR COM ENCARGOS:					113,07
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
TOTAL MATERIAL:					0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,0121	12,05	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14
VALOR:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,53
TOTAL MATERIAL:					0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

86934 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO					
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86894 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,0000	227,95	227,95
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	1,0000	8,66	8,66
86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	1,0000	60,30	60,30
86880 VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	1,0000	18,26	18,26
TOTAL Serviço:					315,17
VALOR:					315,17
VALOR SEM ENCARGOS:					298,67
VALOR COM ENCARGOS:					315,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					97,52
TOTAL MATERIAL:					835,82
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 (M2)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,8166	0,50	2,40
00038888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,8504	31,34	214,69
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARMISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,5473	741,08	405,59
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,8829	30,78	27,17
TOTAL Material:					649,85

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3826	28,06	9,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1910	20,14	3,84
TOTAL Mão de Obra com					13,81
VALOR:					663,66
VALOR SEM ENCARGOS:					658,52
VALOR COM ENCARGOS:					663,66
TOTAL MÃO DE OBRA:					510,62
TOTAL MATERIAL:					34.494,03
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

96060 - MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 64E KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS AF 03/2017 (H)					
Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the right and initials 'J' and 'CP' on the left.

3824

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIERRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCAÍCE - PERNAMBUCO			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIERRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCAÍCE - PERNAMBUCO			
	LOCAL:	ITAIPUOCAÍCE			
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA			
		DATA:		BDI: 23,13%	
		FONTE:	VERBAS:	HORA:	MEB:
		SINAPI	227.344,84	114.172,42	0,00
		SINAPI	227.344,84	114.172,42	0,00
		SINAPI	227.344,84	114.172,42	0,00

00037514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE *646* KG	SINAPI	UN	0,0000	255.000,00	2,06
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,0000	57.799,74	0,46
					TOTAL Equipamento:	2,52
					VALOR:	2,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,52
					VALOR COM ENCARGOS:	2,52
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
					TOTAL MATERIAL:	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	16,07

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	23,55	23,55
					TOTAL Mão de Obra com	23,55
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,0000	0,08	0,08
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,0000	0,00	0,00
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,0000	0,05	0,05
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,0000	0,95	0,95
					TOTAL Serviço:	1,08
					VALOR:	24,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,36
					VALOR COM ENCARGOS:	24,63
					TOTAL MÃO DE OBRA:	218,16
					TOTAL MATERIAL:	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	1,63

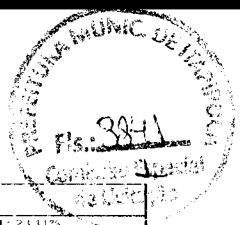
92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,0000	9,80	9,80
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,0000	33,20	33,20
					TOTAL Serviço:	43,00
					VALOR:	43,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	33,30
					VALOR COM ENCARGOS:	43,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	370,50
					TOTAL MATERIAL:	341,77
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

88903 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1.20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T. POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,0001	697.742,46	48,84
					TOTAL Equipamento:	48,84
					VALOR:	48,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	48,84
					VALOR COM ENCARGOS:	48,84
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
					TOTAL MATERIAL:	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	5.104,75

89231 - FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013877	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M. POT. 155 KW/208 HP	SINAPI	UN	0,0000	2.202.603,15	16,29
					TOTAL Equipamento:	16,29
					VALOR:	16,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,29
					VALOR COM ENCARGOS:	16,29
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
					TOTAL MATERIAL:	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	103,93

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,6197	1,26	0,78

133



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,66 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA			DATA: BDI: 23.11%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,66 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA			FONTE: SINAPI	VERBA: 02 - SEM DESPESAS
LOCAL:	ITAIPÓCA/CE			HORA: 120.000	MES: 12
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA			REF.: 04/2013	PREÇO: 0,00

89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 11/2014	SINAPI	CHP	0,6572	4,24	2,78
-------	---	--------	-----	--------	------	------

TOTAL Equipamento Custo: 3,56

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,7609	101,25	77,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,1589	0,54	175,58
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,5912	78,93	46,66

TOTAL Material: 299,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2768	20,45	26,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0267	20,14	40,81

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 66,92

VALOR: 369,76					
VALOR SEM ENCARGOS: 346,03					
VALOR COM ENCARGOS: 369,76					
TOTAL MÃO DE OBRA: 11,55					
TOTAL MATERIAL: 77,81					
TOTAL EQUIPAMENTOS: 0,63					

91367 - 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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,0001	42 425,34	2,55
00044058	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,0000	416 959,46	14,26

TOTAL Equipamento: 16,81

VALOR: 16,81					
VALOR SEM ENCARGOS: 16,81					
VALOR COM ENCARGOS: 16,81					
TOTAL MÃO DE OBRA: 0,00					
TOTAL MATERIAL: 0,00					
TOTAL EQUIPAMENTOS: 35,30					

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	3,19	3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	0,95	0,95

TOTAL Encargos Complementares: 7,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,0000	18,30	18,30

TOTAL Mão de Obra: 18,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000	0,71	0,71

TOTAL Serviço: 0,71

VALOR: 26,36					
VALOR SEM ENCARGOS: 16,22					
VALOR COM ENCARGOS: 26,36					
TOTAL MÃO DE OBRA: 4.950,20					
TOTAL MATERIAL: 0,00					
TOTAL EQUIPAMENTOS: 0,00					

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,0000	28 440,00	28,4400

TOTAL Mão de Obra: 28,4400

VALOR: 28,44					
VALOR SEM ENCARGOS: 10,88					
VALOR COM ENCARGOS: 28,44					
TOTAL MÃO DE OBRA: 4.078,29					
TOTAL MATERIAL: 0,00					
TOTAL EQUIPAMENTOS: 0,00					

12793 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICACA - PERNAMBUCO.	DATA:
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO, RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICACA - PERNAMBUCO.	VERSÃO:
LOCAL:	ITAIPICACA	BDI:
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	HORA:
		REF.:

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,7500	3,0600	103,2750
				TOTAL Material:		103,2750
				VALOR:		103,27
				VALOR SEM ENCARGOS:		103,28
				VALOR COM ENCARGOS:		103,27
				TOTAL MÃO DE OBRA:		0,00
				TOTAL MATERIAL:		10.731,81
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,00

96061 - MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE *646* KG	SINAFI	UN	0,0001	255.000,00	25,50
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,0001	57.799,74	5,77
				TOTAL Equipamento:		31,27
				VALOR:		31,27
				VALOR SEM ENCARGOS:		31,27
				VALOR COM ENCARGOS:		31,27
				TOTAL MÃO DE OBRA:		0,00
				TOTAL MATERIAL:		0,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		29,08

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,0155	13,57	0,21
				TOTAL Mão de Obra:		0,21
				VALOR:		0,21
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,09
				VALOR COM ENCARGOS:		0,21
				TOTAL MÃO DE OBRA:		95,39
				TOTAL MATERIAL:		0,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,00

19403 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	20,5500	3,0600	62,8830
				TOTAL Material:		62,8830
				VALOR:		62,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		62,88
				VALOR COM ENCARGOS:		62,88
				TOTAL MÃO DE OBRA:		0,00
				TOTAL MATERIAL:		1.781,39
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,00

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	23,55	23,55
				TOTAL Mão de Obra com		23,55
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,0000	0,08	0,08
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,0000	0,00	0,00
				TOTAL Serviço:		0,08
				VALOR:		23,63
				VALOR SEM ENCARGOS:		14,36
				VALOR COM ENCARGOS:		23,63
				TOTAL MÃO DE OBRA:		947,70
				TOTAL MATERIAL:		0,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		4,36

94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,7780	135,00	375,03
				TOTAL Material:		375,03
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,5810	25,06	119,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,2910	20,14	46,14
				TOTAL Mão de Obra com		165,52
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0210	541,71	11,37
				TOTAL Serviço:		11,37
				VALOR:		551,92

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.

3843

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA DUBLAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICACA, PERNAMBUCO.	DATA:
DESCRICO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA DUBLAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICACA, PERNAMBUCO.	VERSÃO:
LOCAL:	ITAIPICACA	HORA:
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	

VALOR SEM ENCARGOS:	489,16
VALOR COM ENCARGOS:	551,92
TOTAL MÃO DE OBRA:	2.970,49
TOTAL MATERIAL:	9.661,11
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0106	9,81	0,10
00006016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,0000	25,82	25,82
TOTAL Material:					25,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1102	20,50	2,25
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1102	25,32	2,79
TOTAL Mão de Obra com					5,04
VALOR:					30,96
VALOR SEM ENCARGOS:					29,05
VALOR COM ENCARGOS:					30,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,57
TOTAL MATERIAL:					25,92
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

89232 - FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013877 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT 155 KW/208 HP	SINAPI	UN	0,0001	2.202.603,15	183,47
TOTAL Equipamento:					183,47

VALOR:	183,47
VALOR SEM ENCARGOS:	183,47
VALOR COM ENCARGOS:	183,47
TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
TOTAL MATERIAL:	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	385,28

88904 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1.20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	15,9300	4,73	71,09
TOTAL Material:					71,09

VALOR:	71,09
VALOR SEM ENCARGOS:	71,09
VALOR COM ENCARGOS:	71,09
TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
TOTAL MATERIAL:	7.430,32
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	3,19	3,19
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	1,14	1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	0,54	0,54
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	0,95	0,95
TOTAL Encargos					7,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,0000	18,37	18,37
TOTAL Mão de Obra:					18,37

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:					0,22
VALOR:					25,95
VALOR SEM ENCARGOS:					16,03
VALOR COM ENCARGOS:					25,95
TOTAL MÃO DE OBRA:					17.498,39
TOTAL MATERIAL:					0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV,

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,1600	4,73	152,11
TOTAL Material:					152,11

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

15.304
 2024
 10/10/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
CONSTRAM CONSTRUTORES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCAÇA - PRÓDESA	FONTE	DATA	BDI	REF.
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCAÇA - PRÓDESA	VERSÃO	HORA	MEB	
LOCAL:	ITAIPÓCAÇA					
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUTORES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA					

VALOR:	152,11
VALOR SEM ENCARGOS:	152,11
VALOR COM ENCARGOS:	152,11
TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
TOTAL MATERIAL:	6.835,82
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,0000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,7339	0,7500	109,3004
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,7922	0,7500	9,5942
TOTAL Material:						147,3346
VALOR:						147,33
VALOR SEM ENCARGOS:						129,77
VALOR COM ENCARGOS:						147,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,4694	0,7500	1,8521
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,2384	0,7500	0,1788
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,3719	0,7500	1,0289
TOTAL Material:						3,0598
VALOR:						3,05
VALOR SEM ENCARGOS:						3,06
VALOR COM ENCARGOS:						3,05
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						481,35
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVWF, B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,2434	1,56	1,96
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0094	2,55	0,02
TOTAL Material:						1,98

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0290	21,45	0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0290	26,36	0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,38
VALOR:						3,36
VALOR SEM ENCARGOS:						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						3,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						414,35
TOTAL MATERIAL:						863,59
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

101891 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,0000	14,67	14,67
00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXACÃO M6	SINAPI	UN	1,0000	1,14	1,14
TOTAL Material:						15,81

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1352	21,45	2,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1352	26,36	3,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,46
VALOR:						22,27
VALOR SEM ENCARGOS:						19,88
VALOR COM ENCARGOS:						22,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						96,37
TOTAL MATERIAL:						340,86
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,0000	25,7300	25,7300
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,0000	41,6100	41,6100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,9333	0,7500	14,2000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,0566	0,7500	1,5425
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,4000	0,7500	21,3000
TOTAL Material:						104,3825

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large signature on the left and a circular stamp with the number '107' in the center.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA/CE. PROJESA.			DATA:	BDI: 24,11%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA/CE. PROJESA.			FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	ITAIPAVA/CE			SINAPI	027 SEM DESDEPRECIACAO	11.000
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUILACULADA			SINAPI	028 SEM DESDEPRECIACAO	11.000
				SINAPI	029 SEM DESDEPRECIACAO	11.000

VALOR:	104,38
VALOR SEM ENCARGOS:	88,56
VALOR COM ENCARGOS:	104,38
TOTAL MÃO DE OBRA:	154,32
TOTAL MATERIAL:	471,96
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

97739 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	1,1233	23,63	26,54
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,4398	24,63	10,83
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	12,9471	0,36	4,66
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	4,7080	0,98	4,61
TOTAL Equipamento Custo						46,64

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	8,4225	43,28	364,52
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	1,4699	16,46	24,19
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0667	6,16	0,41
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,0545	8,28	41,85
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,4377	11,31	4,95
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,6552	10,41	6,82
TOTAL Material:						442,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5632	20,96	32,76
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,8158	24,87	194,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,4077	26,06	583,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,4077	20,14	451,29
TOTAL Mão de Obra com						1.262,36

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	21,9997	13,55	298,09
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1,2,1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,2000	396,41	478,09

TOTAL Serviço:	776,18
VALOR:	2.527,92
VALOR SEM ENCARGOS:	1.974,30
VALOR COM ENCARGOS:	2.527,92
TOTAL MÃO DE OBRA:	72,64
TOTAL MATERIAL:	70,69
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,73

91383 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M.

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,0001	56.582,49	4,80
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,0001	547.216,20	35,13

TOTAL Equipamento:	39,93
VALOR:	39,93
VALOR SEM ENCARGOS:	39,93
VALOR COM ENCARGOS:	39,93
TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
TOTAL MATERIAL:	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	2.725,22

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,0000	1,13	1,13
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	SINAPI	H	1,0000	0,13	0,13
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,0000	1,23	1,23
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,0000	1,75	1,75

TOTAL Serviço:	4,24
-----------------------	-------------

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including the number '133' and a circular stamp.

Fls. 3846

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCAICA - PERNAMBUCO	DATA:	08/2015
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCAICA - PERNAMBUCO	VERBAÇÃO:	202405 SEM DE ANTEREÇÃO
LOCAL:	ITAIPÓCAICA	PROJETO:	
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	REF.:	

VALOR:	4,24
VALOR SEM ENCARGOS:	4,24
VALOR COM ENCARGOS:	4,24
TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
TOTAL MATERIAL:	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	797,14

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF LARG TRABALHO DE 400 A 450 MM. FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN. POT. DE 5.5 A 6.0 HP	SINAPI	UN	0.0000	7 152,41	0,05
TOTAL Equipamento:						0,05
VALOR:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,05
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,14

88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.0000	3,19	3,19
00043468	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.0000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.0000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.0000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.0000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.0000	0,95	0,95
TOTAL Encargos:						6,18

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	1.0000	10,98	10,98
TOTAL Mão de Obra:						10,98

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.0000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17
VALOR:						17,33
VALOR SEM ENCARGOS:						11,37
VALOR COM ENCARGOS:						17,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,986,98
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1.0000	9,80	9,80
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1.0000	18,10	18,10
TOTAL Serviço:						27,90
VALOR:						27,90
VALOR SEM ENCARGOS:						21,36
VALOR COM ENCARGOS:						27,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						100,24
TOTAL MATERIAL:						83,78
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

87903 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA.

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1074	26,06	2,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0358	20,14	0,72
TOTAL Mão de Obra com						3,51

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO. PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0015	5.314,26	7,97
TOTAL Serviço:						7,97
VALOR:						11,48
VALOR SEM ENCARGOS:						10,10
VALOR COM ENCARGOS:						11,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,44
TOTAL MATERIAL:						15,69
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

133

Fls. 2047

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCAÍCE - PERNAMBUCO	DATA: 23/11/2017
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCAÍCE - PERNAMBUCO	VERBÃO: 027 SEM DESPESAS
LOCAL:	ITAIPPOCAÍCE	MODAL: 202309 SEM DESPESAS
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PREÇO: 114.150,00

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000	20,8500	20,8500
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000	43,1400	43,1400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,2871	0,7500	9,2153
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,0785	0,7500	0,8089
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,6523	0,7500	10,2392
TOTAL Material:					84,2534
VALOR:					84,25
VALOR SEM ENCARGOS:					70,72
VALOR COM ENCARGOS:					84,25
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,233,54
TOTAL MATERIAL:					15,924,15
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR	SEINFRA	H	1,0000	28,4400	28,4400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,8795	0,7500	25,4096
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,9739	0,7500	2,2304
TOTAL Material:					56,0800
VALOR:					56,08
VALOR SEM ENCARGOS:					38,52
VALOR COM ENCARGOS:					56,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,965,52
TOTAL MATERIAL:					6,769,58
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,0000	25,7300	25,7300
12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,0000	103,1200	103,1200
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,1111	0,7500	38,3333
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,5331	0,7500	2,6498
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,8667	0,7500	57,5000
TOTAL Material:					227,3331
VALOR:					227,33
VALOR SEM ENCARGOS:					211,51
VALOR COM ENCARGOS:					227,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,894,75
TOTAL MATERIAL:					30,516,19
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

91397 - 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,

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,0000	547,216,20	3,93
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,0000	69,337,50	0,50
TOTAL Equipamento:					4,43
VALOR:					4,43
VALOR SEM ENCARGOS:					4,43
VALOR COM ENCARGOS:					4,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
TOTAL MATERIAL:					0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					374,64

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	-	1,4400	4,26	6,13
TOTAL Material:					6,13
VALOR:					6,13
VALOR SEM ENCARGOS:					6,13
VALOR COM ENCARGOS:					6,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
TOTAL MATERIAL:					9,37
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,0000	25,7300	25,7300
12727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,0000	28,1500	28,1500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,4267	0,7500	9,3200
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,3498	0,7500	1,0124
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,6400	0,7500	13,9800
TOTAL Material:					78,1924
VALOR:					78,19

Handwritten signatures and the number 140.

3288

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA COM EXTENSÃO DE 1,65 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPOROCA-PE PROJ. SA.			DATA:	01/2020	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA COM EXTENSÃO DE 1,65 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPOROCA-PE PROJ. SA.			VERSAO:	01	
LOCAL:	ITAIPOROCA-PE			HORA:		
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA			MEG:		

VALOR SEM ENCARGOS:	62,36
VALOR COM ENCARGOS:	78,19
TOTAL MÃO DE OBRA:	1.576,73
TOTAL MATERIAL:	3.214,74
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF 11/2014	SINAPI	H	1,0000	1,13	1,13
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 11/2014	SINAPI	H	1,0000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						1,26
VALOR:						1,26
VALOR SEM ENCARGOS:						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						1,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						380,39

91360 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044057	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,0000	382.500,00	2,75
00037738	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,0000	57.858,54	0,42
TOTAL Equipamento:						3,17
VALOR:						3,17
VALOR SEM ENCARGOS:						3,17
VALOR COM ENCARGOS:						3,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1,17

89611 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSÇA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0210	2,66	0,05
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	UN	1,0000	56,58	56,58
TOTAL Material:						56,63
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1164	25,32	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0367	20,14	0,73
TOTAL Mão de Obra com						3,67
VALOR:						60,30
VALOR SEM ENCARGOS:						58,90
VALOR COM ENCARGOS:						60,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,31
TOTAL MATERIAL:						178,38
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

91384 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,7000	4,73	112,10
TOTAL Material:						112,10
VALOR:						112,10
VALOR SEM ENCARGOS:						112,10
VALOR COM ENCARGOS:						112,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						7.650,82
TOTAL EQUIPAMENTOS:						9,00

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO.

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,0001	7.152,41	0,47
TOTAL Equipamento:						0,47
VALOR:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						0,47
VALOR COM ENCARGOS:						0,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,71

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large signature on the right and some scribbles on the left.

3849

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCA-PE-PRODESA		DATA:	01/2018	PROJ.:	231118
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCA-PE-PRODESA		FONTE:	SINAPI	VERSIÃO:	202203 SEM DE CONTRAÇÃO
LOCAL:	ITAIPICÓCA		EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS - EDA		
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS - EDA		PROPRIETÁRIO:	PRÓPRIA		

97738 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		SINAPI	CHI	3,4271	23,63	80,98
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		SINAPI	CHP	0,8801	24,63	21,67
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		SINAPI	CHI	18,2462	0,36	6,56
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		SINAPI	CHP	6,6350	0,98	6,50
TOTAL Equipamento Custo							115,71

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	31,5844	53,70	1.696,08
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	1,4699	16,46	24,19
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0667	6,16	0,41
00039014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50" L / D. COMPRIMENTO DE *30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	6,0000	9,32	55,92
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	2,1276	11,31	24,06
TOTAL Material:					1.800,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,3072	20,96	90,27
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,5358	24,87	535,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,9530	26,06	832,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,9530	20,14	643,53
TOTAL Mão de Obra com					2.102,08	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,2000	386,74	464,08
TOTAL Serviço:					464,08	
VALOR:					4.482,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					3.640,38	
VALOR COM ENCARGOS:					4.482,53	
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,78	
TOTAL MATERIAL:					21,81	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,14	

91396 - 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.

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,0000	547.216,20	18,76
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,0001	69.337,50	3,82
TOTAL Equipamento:					22,58	
VALOR:					22,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,58	
VALOR COM ENCARGOS:					22,58	
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00	
TOTAL MATERIAL:					0,00	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					1.909,59	

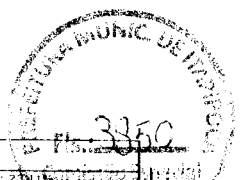
5779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP - PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,0001	916.875,00	58,95
TOTAL Equipamento:					58,95	
VALOR:					58,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					58,95	
VALOR COM ENCARGOS:					58,95	
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00	
TOTAL MATERIAL:					0,00	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					433,28	

88287 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	3,19	3,19
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	1,14	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	0,32	0,32

Handwritten signatures and the number 142.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE. PRODESA.			DATA: 06/2014	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE. PRODESA.			VERBA: 02 - SEM FINES PATRONAIS	BOI: 2301
LOCAL:	ITAIPICOCA/CE			HORA: 11:00	MBR: 2301
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA			PROJETO: 2301	REF.: 2301

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos	6,68

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,0000	18,30	18,30
					TOTAL Mão de Obra:	18,30

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000	0,34	0,34
					TOTAL Serviço:	0,34
					VALOR:	25,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,38
					VALOR COM ENCARGOS:	25,32
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1.932,40
					TOTAL MATERIAL:	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	26,19	26,19
					TOTAL Mão de Obra com	26,19

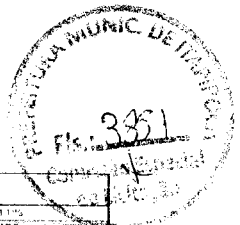
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,0000	35,12	35,12
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,0000	4,76	4,76
					TOTAL Serviço:	39,88
					VALOR:	66,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	55,40
					VALOR COM ENCARGOS:	66,07
					TOTAL MÃO DE OBRA:	19.448,71
					TOTAL MATERIAL:	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	38.761,36

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,1522	0,7500	11,3642
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,3300	0,7500	0,9975
					TOTAL Material:	40,8017
					VALOR:	40,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,24
					VALOR COM ENCARGOS:	40,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:	26,16
					TOTAL MATERIAL:	11,37
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,0000	25,7300	25,7300
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,0000	41,6100	41,6100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,3209	0,7500	13,7407
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,9901	0,7500	1,4926
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,4813	0,7500	20,6110
					TOTAL Material:	103,1843
					VALOR:	103,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	87,36
					VALOR COM ENCARGOS:	103,18
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2.690,31
					TOTAL MATERIAL:	8.102,31
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,2434	2,62	3,25
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0094	2,55	0,02
					TOTAL Material:	3,27
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0390	21,45	0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0390	26,36	1,02
					TOTAL Mão de Obra com	2,85
					VALOR:	5,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,44
					VALOR COM ENCARGOS:	5,12
					TOTAL MÃO DE OBRA:	223,24

Handwritten signatures and the number 140 at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓVA/CE-PROFESSA	DATA: BDI: 23,11%
DESCRICO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓVA/CE-PROFESSA	ORÇAMENTO: 027 SEM DIVERSIFICAÇÃO 112,700 11,275 126,975 SINAPI 2122403 SEM DIVERSIFICAÇÃO 111,150 11,115 122,265
LOCAL:	ITAIPÓVA/CE	EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.

TOTAL MATERIAL:	570,32
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M.

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59
					TOTAL Mão de Obra com	21,59
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	22,12	22,12
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	3,44	3,44
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	4,34	4,34
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	39,93	39,93
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	112,10	112,10
					TOTAL Serviço:	181,93
					VALOR:	203,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	195,29
					VALOR COM ENCARGOS:	203,52
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1.051,05
					TOTAL MATERIAL:	7.650,14
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	4.767,26

91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,0000	0,38	0,38
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,0000	0,05	0,05
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,0000	0,47	0,47
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,0000	6,13	6,13
					TOTAL Serviço:	7,03
					VALOR:	7,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,03
					VALOR COM ENCARGOS:	7,03
					TOTAL MÃO DE OBRA:	9,00
					TOTAL MATERIAL:	9,37
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	1,37

91398 - 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.

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,0000	547.216,20	3,11
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,0000	69.337,50	0,40
					TOTAL Equipamento:	3,51
					VALOR:	3,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,51
					VALOR COM ENCARGOS:	3,51
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
					TOTAL MATERIAL:	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	296,84

95630 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 126 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,9200	4,73	70,57
					TOTAL Material:	70,57
					VALOR:	70,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	70,57
					VALOR COM ENCARGOS:	70,57
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCAZE-PROFESSA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCAZE-PROFESSA
LOCAL:	ITAIPICÓCAZE
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

DATA:	06/2014
FONTES:	SINAPI
VERBAÇÃO:	2023,5
HORA:	114,158
PREÇO UNITÁRIO:	24,319
TOTAL:	27.202,4



TOTAL MATERIAL:	8.356,19
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M.

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,0000	434.189,17	14,89
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,0001	104.718,75	5,77
TOTAL Equipamento:						20,66
VALOR:						20,66
VALOR SEM ENCARGOS:						20,66
VALOR COM ENCARGOS:						20,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.347,65

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,0392	13,57	0,53
TOTAL Mão de Obra:						0,53
VALOR:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						0,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						131,38
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

98283 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,0500	1,68	1,76
TOTAL Material:						1,76
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1461	21,45	3,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1461	26,36	3,85
TOTAL Mão de Obra com						6,98
VALOR:						8,74
VALOR SEM ENCARGOS:						6,15
VALOR COM ENCARGOS:						8,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						238,26
TOTAL MATERIAL:						86,82
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

89029 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÁMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO, AF 06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,0000	746.300,47	23,20
TOTAL Equipamento:						23,20
VALOR:						23,20
VALOR SEM ENCARGOS:						23,20
VALOR COM ENCARGOS:						23,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						458,20

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR.

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,0001	17.694,91	1,23
TOTAL Equipamento:						1,23
VALOR:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						1,23
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						393,77

95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,0121	18,30	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,22
VALOR:						0,22
VALOR SEM ENCARGOS:						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						0,22

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and initials '115' and 'R' on the right.

15.3853

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓ/CE - PRODESA	DATA: BDI: 21,11%
DESCRICO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓ/CE - PRODESA	VERSÃO: 1.0
LOCAL:	ITAIPICÓ/CE	REGRAS: SINAPI
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	REF: 01/2022

TOTAL MÃO DE OBRA:	95,74
TOTAL MATERIAL:	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

91361 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044057	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,0000	382.500,90	2,18
00037738	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,0000	57.858,54	0,32
TOTAL Equipamento:						2,51
VALOR:						2,51
VALOR SEM ENCARGOS:						2,51
VALOR COM ENCARGOS:						2,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,92

89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAC 100	SINAPI	UN	0,0886	1,23	0,10
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,0493	3,36	3,52
TOTAL Material:						3,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3800	20,50	7,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3800	25,32	9,62
TOTAL Mão de Obra com						17,41
VALOR:						21,03
VALOR SEM ENCARGOS:						14,44
VALOR COM ENCARGOS:						21,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						343,51
TOTAL MATERIAL:						100,65
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

89235 - FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra com						25,29
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89230	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,0000	102,86	102,86
89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,0000	16,29	16,29
TOTAL Serviço:						119,15
VALOR:						144,44
VALOR SEM ENCARGOS:						134,24
VALOR COM ENCARGOS:						144,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						81,59
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						508,77

94796 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0053	9,81	0,05
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,0000	24,42	24,42
TOTAL Material:						24,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1904	20,50	3,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1904	25,32	4,82
TOTAL Mão de Obra com						8,72
VALOR:						33,19
VALOR SEM ENCARGOS:						29,88
VALOR COM ENCARGOS:						33,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,18
TOTAL MATERIAL:						24,47
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

88907 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	26,19	26,19
TOTAL Mão de Obra com						26,19

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCACA/CE - PRODESA		DATA:	BDI: 23.12.2014	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCACA/CE - PRODESA		FONTE:	VERSÃO:	NORMA:
LOCAL:	ITAIPÓCACA/CE		SINAPI	2014	114.000
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA				

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO, AF 06/2014	SINAPI	H	1,0000	39,07	39,07
88902 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS, AF 06/2014	SINAPI	H	1,0000	5,30	5,30
88903 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO, AF 06/2014	SINAPI	H	1,0000	48,84	48,84
88904 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 06/2014	SINAPI	H	1,0000	71,09	71,09
TOTAL Serviço:					164,30
VALOR:					190,49
VALOR SEM ENCARGOS:					179,82
VALOR COM ENCARGOS:					190,49
TOTAL MÃO DE OBRA:					2.091,44
TOTAL MATERIAL:					7.430,32
TOTAL EQUIPAMENTOS:					9.742,30

88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF 06/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,0000	11.529,60	0,00
TOTAL Equipamento:					0,00
VALOR:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
TOTAL MATERIAL:					0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

5631 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF 06/2014 (CHP)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	26,19	26,19
TOTAL Mão de Obra com					26,19
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO, AF 06/2014	SINAPI	H	1,0000	35,12	35,12
5628 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF 06/2014	SINAPI	H	1,0000	4,76	4,76
5629 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF 06/2014	SINAPI	H	1,0000	43,90	43,90
5630 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 06/2014	SINAPI	H	1,0000	50,94	50,94
TOTAL Serviço:					134,72
VALOR:					160,91
VALOR SEM ENCARGOS:					150,24
VALOR COM ENCARGOS:					160,91
TOTAL MÃO DE OBRA:					12.162,87
TOTAL MATERIAL:					30.963,36
TOTAL EQUIPAMENTOS:					50.924,83

10609 - COMPAC, LISO VIBRAT, AUTOPROPELIDO (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC, LISO VIBRAT, AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,0000	28,4400	28,4400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,0204	0,7500	19,5133
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,5124	0,7500	1,8843
TOTAL Material:					49,8396
VALOR:					49,83
VALOR SEM ENCARGOS:					32,28
VALOR COM ENCARGOS:					49,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					4.130,02
TOTAL MATERIAL:					3.108,77
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	3,19	3,19
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	1,14	1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	0,95	0,95
TOTAL Encargos					6,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

117

[Handwritten signatures and initials]

3857

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:		BDI	21,11%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	ITAIPÓCA-CE	SINAPI	2023.03 SEM DEPRECIACAO	111,154	21,11%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	027 SEM DEPRECIACAO	112,154	21,11%

00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,0000	14,15	14,15
				TOTAL Mão de Obra:		14,15
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000	0,12	0,12
				TOTAL Serviço:		0,12
				VALOR:		20,45
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,83
				VALOR COM ENCARGOS:		20,45
				TOTAL MÃO DE OBRA:		9.324,30
				TOTAL MATERIAL:		0,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,00

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	0,94	0,94
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	0,95	0,95
				TOTAL Encargos		7,36

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,0000	18,30	18,30
				TOTAL Mão de Obra:		18,30

Serviço						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000	0,28	0,28
				TOTAL Serviço:		0,28
				VALOR:		25,94
				VALOR SEM ENCARGOS:		16,03
				VALOR COM ENCARGOS:		25,94
				TOTAL MÃO DE OBRA:		76,54
				TOTAL MATERIAL:		0,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,00

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,0000	25,7300	25,7300
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,0000	41,6100	41,6100
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	21,7647	0,7500	16,3235
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,9343	0,7500	1,4507
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	32,6471	0,7500	24,4853
				TOTAL Material:		109,5995
				VALOR:		109,59
				VALOR SEM ENCARGOS:		93,78
				VALOR COM ENCARGOS:		109,59
				TOTAL MÃO DE OBRA:		2.994,83
				TOTAL MATERIAL:		9.765,82
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,00

91278 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,0000	0,38	0,38
91274	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,0000	0,05	0,05
				TOTAL Serviço:		0,43
				VALOR:		0,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,43
				VALOR COM ENCARGOS:		0,43
				TOTAL MÃO DE OBRA:		0,00
				TOTAL MATERIAL:		0,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,61

93358 - ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,9560	20,14	79,67
				TOTAL Mão de Obra com		79,67
				VALOR:		79,67
				VALOR SEM ENCARGOS:		52,33
				VALOR COM ENCARGOS:		79,67
				TOTAL MÃO DE OBRA:		25.995,95
				TOTAL MATERIAL:		0,00

148

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICACAPE, PERNAMBUCO	DATA:	02/10/2014	BDI:	21,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICACAPE, PERNAMBUCO	VERSÃO:	02/10/2014	HORA:	0,70
LOCAL:	ITAIPICACAPE	UNID:	KWH	PREÇO UNITÁRIO:	1,75
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	COEFICIENTE:	2,5000	TOTAL:	1,225

TOTAL Mão de Obra:	0,26
VALOR:	0,26
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,26
TOTAL MÃO DE OBRA:	7,79
TOTAL MATERIAL:	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR -

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,5000	0,70	1,75
TOTAL Especiais:					1,75
VALOR:					1,75
VALOR SEM ENCARGOS:					1,75
VALOR COM ENCARGOS:					1,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
TOTAL MATERIAL:					0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

100475 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	2,8800	0,30	0,86
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	0,8700	1,47	1,27
TOTAL Equipamento Custo					2,13

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,4400	6,42	124,80
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,0800	101,25	109,35
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,0000	0,54	262,44
TOTAL Material:					496,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,7500	20,45	75,68
TOTAL Mão de Obra com					76,68
VALOR:					575,40
VALOR SEM ENCARGOS:					546,83
VALOR COM ENCARGOS:					575,40
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,26
TOTAL MATERIAL:					178,76
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,50

94688 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,0600	13,37	0,80
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0240	1,23	0,02
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0140	46,41	0,64
00007139 TÊ SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,0000	0,97	0,97
TOTAL Material:					2,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1590	20,50	3,25
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1590	25,32	4,02
TOTAL Mão de Obra com					7,27
VALOR:					9,70
VALOR SEM ENCARGOS:					6,95
VALOR COM ENCARGOS:					9,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,30
TOTAL MATERIAL:					4,86
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	3,19	3,19
00043490 EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	1,68	1,68
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	1,14	1,14
00043466 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	1,68	1,68
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	0,95	0,95
TOTAL Encargos					8,71

[Handwritten signatures and marks]
150

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA	DATA:	03/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA	FONTE:	SINAPI
LOCAL:	ITAIPUOCA/CE	VERBÃO:	127 SEM GERAÇÃO
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	HORA:	127 SEM GERAÇÃO
		MES:	03/2023
		PREÇO:	0,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,0000	18,30	18,30
TOTAL Mão de Obra:					18,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000	0,28	0,28
TOTAL Serviço:					0,28
VALOR:					27,29
VALOR SEM ENCARGOS:					17,38
VALOR COM ENCARGOS:					27,29
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,457,26
TOTAL MATERIAL:					0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

5711 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M. POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,8800	4,73	70,38
TOTAL Material:					70,38
VALOR:					70,38
VALOR SEM ENCARGOS:					70,38
VALOR COM ENCARGOS:					70,38
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
TOTAL MATERIAL:					4.803,43
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,0000	2,43	2,43
00038099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,0000	1,26	1,26
TOTAL Material:					3,69

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1280	21,45	2,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1280	26,36	3,37
TOTAL Mão de Obra com					6,11
VALOR:					9,80
VALOR SEM ENCARGOS:					7,54
VALOR COM ENCARGOS:					9,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					267,50
TOTAL MATERIAL:					233,35
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

10638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,0000	20,8500	20,8500
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	47,4285	0,7500	35,5714
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,7469	0,7500	2,8102
TOTAL Material:					59,2316
VALOR:					59,23
VALOR SEM ENCARGOS:					45,69
VALOR COM ENCARGOS:					59,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					587,97
TOTAL MATERIAL:					1.082,31
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

91958 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,0000	5,74	11,48
TOTAL Material:					11,48

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4020	21,45	8,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4020	28,36	10,59
TOTAL Mão de Obra com					19,21
VALOR:					30,69
VALOR SEM ENCARGOS:					23,59
VALOR COM ENCARGOS:					30,69
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,66
TOTAL MATERIAL:					2,29
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,0000	20,8500	20,8500
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,7295	0,7500	1,2964
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,0759	0,7500	0,5691

Fls. 38/39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPOROCA/CE - PRODESA	DATA:	08/2018	BDI:	20,1%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPOROCA/CE - PRODESA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESEMPENHAMENTO
LOCAL:	ITAIPOROCA/CE	FONTE:	SINAPI	HORA:	112,000
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	FONTE:	SEINFRA	MEB:	21,415

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,9603	0,7500	0,7202
TOTAL Material:						22,9235
VALOR:						22,92
VALOR SEM ENCARGOS:						9,38
VALOR COM ENCARGOS:						22,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						15.544,76
TOTAL MATERIAL:						1.551,49
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,0000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,2253	0,7500	4,6690
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,5533	0,7500	0,4150
TOTAL Material:						25,9340
VALOR:						25,93
VALOR SEM ENCARGOS:						12,39
VALOR COM ENCARGOS:						25,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,2871	0,7500	9,2153
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,0785	0,7500	0,8089
TOTAL Material:						30,8742
VALOR:						30,87
VALOR SEM ENCARGOS:						17,33
VALOR COM ENCARGOS:						30,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000	28,4400	28,4400
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000	58,2900	58,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,8887	0,7500	20,9165
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,6928	0,7500	2,0196
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,1849	0,7500	27,8887
TOTAL Material:						137,5548
VALOR:						137,55
VALOR SEM ENCARGOS:						120,00
VALOR COM ENCARGOS:						137,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						732,10
TOTAL MATERIAL:						3.001,89
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,4226	23,63	9,98
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,3130	24,63	7,70
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,0715	0,36	4,70
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,7533	0,98	4,65
TOTAL Equipamento Custo:						27,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,3112	43,28	56,74
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0567	6,16	0,34
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,2619	11,31	2,96
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,4770	2,90	12,98
TOTAL Material:						73,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7356	20,96	15,41
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,6780	24,87	91,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,8884	26,06	596,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,8884	20,14	460,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1.164,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and initials]

3860

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA DUBLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIERRA, COM EXTENSÃO DE 1,85 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICACÉ - PIEDADE	DATA:	23.11.2020	BDI:	23,11%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA DUBLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIERRA, COM EXTENSÃO DE 1,85 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICACÉ - PIEDADE	FONTE:	SINAPI	VERBAO:	HORA	MEB:
LOCAL:	ITAIPICACÉ	PREÇO:	13,55	REF:	392,09	
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA					

92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28 9369	13,55	392,09
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1 2000	398,41	478,09
TOTAL Serviço:						870,18
VALOR:						2.134,55
VALOR SEM ENCARGOS:						1.610,53
VALOR COM ENCARGOS:						2.134,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						147,34
TOTAL MATERIAL:						104,13
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1,56

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,0121	18,37	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22
VALOR:					0,22
VALOR SEM ENCARGOS:					0,10
VALOR COM ENCARGOS:					0,22
TOTAL MÃO DE OBRA:					207,08
TOTAL MATERIAL:					0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PAPIRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,0000	73,34	73,34
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,0000	16,80	33,60
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,0304	99,24	3,01
TOTAL Material:					109,95

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3870	25,32	9,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1886	20,14	3,79
TOTAL Mão de Obra com					13,58
VALOR:					123,53
VALOR SEM ENCARGOS:					118,39
VALOR COM ENCARGOS:					123,53
TOTAL MÃO DE OBRA:					51,24
TOTAL MATERIAL:					583,83
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

89871 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,0000	544 904,70	3,92
00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,0000	164 721,03	1,21
TOTAL Equipamento:					5,13
VALOR:					5,13
VALOR SEM ENCARGOS:					5,13
VALOR COM ENCARGOS:					5,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
TOTAL MATERIAL:					0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					7.550,38

89229 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,0000	916 875,00	5,60
TOTAL Equipamento:					6,60
VALOR:					6,60
VALOR SEM ENCARGOS:					6,60
VALOR COM ENCARGOS:					6,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
TOTAL MATERIAL:					0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					169,88

19517 - APARELHO OXI-ACETILENO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	0,4372	0,7500	0,3279
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,0259	0,7500	0,0194
12703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,4372	0,7500	0,3279
TOTAL Material:					0,6752

[Handwritten signatures and marks]

Nº 3841

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/PE-PRODESA	DATA:	RDI: 23.11.2014
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/PE-PRODESA	VERSAO:	001
LOCAL:	ITAÍPOCA/PE	MOBIL:	131.450
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	NEB:	24.380
		PREC:	04.2023
		PROJ:	01.0106

VALOR:	0,67
VALOR SEM ENCARGOS:	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	0,67
TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
TOTAL MATERIAL:	2,65
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,3330	1,97	0,65
TOTAL Material:						0,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0050	20,50	0,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0350	25,32	0,88
TOTAL Mão de Obra com:						0,98
VALOR:						1,63
VALOR SEM ENCARGOS:						1,24
VALOR COM ENCARGOS:						1,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						163,28
TOTAL MATERIAL:						149,48
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

5724 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9.4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,0001	746.300,47	41,49
TOTAL Equipamento:						41,49
VALOR:						41,49
VALOR SEM ENCARGOS:						41,49
VALOR COM ENCARGOS:						41,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						163,88

96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (JN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,0000	55,86	55,86
TOTAL Material:						55,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2531	21,45	5,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2531	26,36	6,67
TOTAL Mão de Obra com:						12,09
VALOR:						67,95
VALOR SEM ENCARGOS:						63,48
VALOR COM ENCARGOS:						67,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,96
TOTAL MATERIAL:						206,68
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,0001	627.184,23	35,12
TOTAL Equipamento:						35,12
VALOR:						35,12
VALOR SEM ENCARGOS:						35,12
VALOR COM ENCARGOS:						35,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						55.482,22

96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,3986	20,14	48,30
TOTAL Mão de Obra com:						48,30
VALOR:						48,30
VALOR SEM ENCARGOS:						31,73
VALOR COM ENCARGOS:						48,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						144,73
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

154

28/12
 2023
 CONSTRAM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPORÓCAZE, PERNAMBUCO	DATA: BDI: 23,11%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPORÓCAZE, PERNAMBUCO	FORTE: SINAPI	VERSÃO: 202303 SEM RESTAURAÇÃO	HORA: 112,000	MEB: 25,000
	LOCAL:	ITAIPORÓCAZE				
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA				

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	0,95	0,95
TOTAL Encargos:						7,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,0000	18,07	18,07
TOTAL Mão de Obra:						18,07

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000	0,21	0,21

TOTAL Serviço:	0,21
VALOR:	25,46
VALOR SEM ENCARGOS:	15,71
VALOR COM ENCARGOS:	25,46
TOTAL MÃO DE OBRA:	1.824,16
TOTAL MATERIAL:	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

5710 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO.

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,0001	1.843.530,75	118,53

TOTAL Equipamento:	118,53
VALOR:	118,53
VALOR SEM ENCARGOS:	118,53
VALOR COM ENCARGOS:	118,53
TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
TOTAL MATERIAL:	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	8.089,67

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,0000	17,1400	17,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,4023	0,7500	1,8017
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,2320	0,7500	0,1740

TOTAL Material:	19,1157
VALOR:	19,11
VALOR SEM ENCARGOS:	7,47
VALOR COM ENCARGOS:	19,11
TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
TOTAL MATERIAL:	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	0,95	0,95
TOTAL Encargos:						7,36

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,0000	12,05	12,05
TOTAL Mão de Obra:						12,05

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000	0,14	0,14

TOTAL Serviço:	0,14
VALOR:	19,55
VALOR SEM ENCARGOS:	13,04
VALOR COM ENCARGOS:	19,55
TOTAL MÃO DE OBRA:	1.874,70
TOTAL MATERIAL:	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

12828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

Handwritten signatures and initials:
 CAR
 J
 15/11
 1

3863

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - PERNAMBUCO	DATA: 23/11/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - PERNAMBUCO	FONTE:	VERBAO:	BDI: 21,10%
LOCAL:	ITAIPUOCA/PE	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	HORA:	INSS:
				REF:	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,0000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500
VALOR:					20,85
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR COM ENCARGOS:					20,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					156,37
TOTAL MATERIAL:					0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,0000	30,69	30,69
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO), PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,0000	9,80	9,80
TOTAL Serviço:					40,49
VALOR:					40,49
VALOR SEM ENCARGOS:					31,13
VALOR COM ENCARGOS:					40,49
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,50
TOTAL MATERIAL:					3,03
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,0001	3.598,05	0,21
TOTAL Equipamento:					0,21
VALOR:					0,21
VALOR SEM ENCARGOS:					0,21
VALOR COM ENCARGOS:					0,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
TOTAL MATERIAL:					0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					1,61

10627 - GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12794 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,0000	20,8500	20,8500
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,8071	0,7500	5,8553
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,6939	0,7500	0,5204
TOTAL Material:					27,2257
VALOR:					27,22
VALOR SEM ENCARGOS:					13,69
VALOR COM ENCARGOS:					27,22
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
TOTAL MATERIAL:					0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

91911 - CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001870 CURVA 90 GRAUS, LONGA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,0000	1,62	1,62
TOTAL Material:					1,62

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2720	21,45	5,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2720	26,39	7,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,99
VALOR:					14,61
VALOR SEM ENCARGOS:					9,81
VALOR COM ENCARGOS:					14,61
TOTAL MÃO DE OBRA:					204,21
TOTAL MATERIAL:					36,75
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,0155	10,98	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17
VALOR:					0,17
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					243,74
TOTAL MATERIAL:					0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

91380 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,

Handwritten signatures and the number 152.

RECIBO Nº 35/14
 15/05/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIERRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA	DATA:	BON: 23/1/18	HORA:	
DESCRICO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIERRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA	FONTE:	SINAPI	VERBAÇÃO:	115.750,00
LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	SINAPI:	22222222222222222222	RECURSOS:	115.750,00
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PREÇO:	0,0000	RENTAL:	04.702,3

Equipamento	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,0001	56.582,49	3,41
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,0000	547.216,20	18,71
TOTAL Equipamento:						22,12
VALOR:						22,12
VALOR SEM ENCARGOS:						22,12
VALOR COM ENCARGOS:						22,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.509,69

97734 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Equipamento	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,7043	23,63	16,64
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,4877	24,63	12,01
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,2462	0,36	6,56
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,6350	0,98	6,50
TOTAL Equipamento Custo						41,71

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,9404	43,28	83,98
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0833	6,16	0,51
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,4365	11,31	4,93
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,6283	2,90	16,32
TOTAL Material:						105,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1920	20,96	24,98
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,9600	24,87	148,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,5459	26,06	822,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,5459	20,14	635,33
TOTAL Mão de Obra com						1.630,61

Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	27,8988	13,55	378,02
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,2000	386,74	464,09
TOTAL Serviço:						842,10
VALOR:						2.620,16
VALOR SEM ENCARGOS:						1.922,92
VALOR COM ENCARGOS:						2.620,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						78,42
TOTAL MATERIAL:						42,24
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,81

89872 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE

Equipamento	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,0000	544.904,70	3,10
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,0000	164.721,03	0,97
TOTAL Equipamento:						4,07
VALOR:						4,07
VALOR SEM ENCARGOS:						4,07
VALOR COM ENCARGOS:						4,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						5.990,26

90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVÉ OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO C/ ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,0000	26,35	79,05
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,8000	0,05	0,99
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,0000	193,56	193,56

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCAZE - PERNAMBUCO	DATA:	02/11/2016	BDI:	23,11%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCAZE - PERNAMBUCO	VERSIÃO:	01	MEB:	15,56%
LOCAL:	ITAIPICÓCAZE	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCAZE - PERNAMBUCO	MEB:	15,56%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCAZE - PERNAMBUCO	MEB:	15,56%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5460	24,87	38,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7730	20,14	15,56
TOTAL Mão de Obra com						54,00
VALOR:						327,60
VALOR SEM ENCARGOS:						307,67
VALOR COM ENCARGOS:						327,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						248,13
TOTAL MATERIAL:						1.816,70
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

5747 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,4300	4,73	125,01
TOTAL Material:						125,01
VALOR:						125,01
VALOR SEM ENCARGOS:						125,01
VALOR COM ENCARGOS:						125,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						46,25
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,0073	21,45	0,15
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,0053	22,20	0,11
TOTAL Equipamento Custo						0,26

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,2600	0,18	0,22
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,2600	2,78	3,50
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,3570	28,09	38,11
TOTAL Material:						41,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1660	20,14	3,34
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1280	25,46	3,25
TOTAL Mão de Obra com						6,59
VALOR:						48,68
VALOR SEM ENCARGOS:						46,19
VALOR COM ENCARGOS:						48,68
TOTAL MÃO DE OBRA:						3.640,91
TOTAL MATERIAL:						32.612,34
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	0,95	0,95
TOTAL Encargos						7,36

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,0000	12,76	12,76
TOTAL Mão de Obra:						12,76

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:						0,06
VALOR:						20,18
VALOR SEM ENCARGOS:						13,34
VALOR COM ENCARGOS:						20,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						253,19
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

10749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

3866

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,85 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA	DATA:	BDI: 23,11%	HORA:	REF:
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,85 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	1.0.000
LOCAL:	ITAIPUOCA/CE	SINAPI:	2023 SEM DESEMBOLSAMENTO	PREÇO:	113,15%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	CONCESSÃO:	PRODESA	REVISÃO:	04.2023

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,0362	0,7500	0,0272
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,0021	0,7500	0,0016
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,0226	0,7500	0,1700
TOTAL Material:					0,0458
VALOR:					0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
TOTAL MATERIAL:					0,15
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,0000	35,51	35,51
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,0000	9,80	9,80
TOTAL Serviço:					45,31
VALOR:					45,31
VALOR SEM ENCARGOS:					34,46
VALOR COM ENCARGOS:					45,31
TOTAL MÃO DE OBRA:					695,75
TOTAL MATERIAL:					546,81
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,3300	14,43	4,76
TOTAL Material:					4,76
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1870	27,29	5,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0690	20,14	1,38
TOTAL Mão de Obra com					6,48
VALOR:					11,24
VALOR SEM ENCARGOS:					8,82
VALOR COM ENCARGOS:					11,24
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,357,91
TOTAL MATERIAL:					10,216,43
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	3,19	3,19
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	1,14	1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	1,14	1,14
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	0,86	0,86
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	0,95	0,95
TOTAL Encargos					7,35
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,0000	13,57	13,57
TOTAL Mão de Obra:					13,57
Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000	0,53	0,53
TOTAL Serviço:					0,53
VALOR:					21,45
VALOR SEM ENCARGOS:					13,92
VALOR COM ENCARGOS:					21,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,495,24
TOTAL MATERIAL:					0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

91924 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	SINAPI	M	1,2434	0,99	1,23
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0094	2,55	0,02
TOTAL Material:					1,25
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0230	21,45	0,49

100

3367

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICANGÁ, PERNAMBUCO.	DATA:	02/11/20	BOM:	03/11/20
DESCRICO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICANGÁ, PERNAMBUCO.	VERSO:	127 553 000	HORA:	120,36
LOCAL:	ITAIPICANGÁ	SINAPI:	202106 SEN EN ENGENHARIA	PREÇO:	21,45
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	COMPONENTE:	0000000	UNID:	H

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0230	26,36	0,60
				TOTAL Mão de Obra com		1,09
				VALOR:		2,34
				VALOR SEM ENCARGOS:		1,94
				VALOR COM ENCARGOS:		2,34
				TOTAL MÃO DE OBRA:		302,10
				TOTAL MATERIAL:		503,51
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,00

97611 - LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,0000	12,05	12,05
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,0000	2,01	2,01
				TOTAL Material:		14,06

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0690	21,45	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1655	26,36	4,36
				TOTAL Mão de Obra com		5,84
				VALOR:		19,90
				VALOR SEM ENCARGOS:		17,70
				VALOR COM ENCARGOS:		19,90
				TOTAL MÃO DE OBRA:		12,65
				TOTAL MATERIAL:		43,30
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,00

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,0000	20,8500	20,8500
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,0000	3,2100	3,2100
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	8,2410	0,7500	6,1803
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,4797	0,7500	0,3598
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	10,4097	0,7500	7,8073
				TOTAL Material:		38,4079
				VALOR:		38,40
				VALOR SEM ENCARGOS:		24,87
				VALOR COM ENCARGOS:		38,40
				TOTAL MÃO DE OBRA:		3.033,47
				TOTAL MATERIAL:		2.556,03
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,00

95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,0155	18,30	0,28
				TOTAL Mão de Obra:		0,28
				VALOR:		0,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,13
				VALOR COM ENCARGOS:		0,28
				TOTAL MÃO DE OBRA:		1,15
				TOTAL MATERIAL:		0,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,00

89796 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO						
Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,0000	3,30	9,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,1725	16,90	2,91
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	13,28	13,28
				TOTAL Material:		26,09
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2568	20,50	5,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2568	25,32	6,50
				TOTAL Mão de Obra com		11,76
				VALOR:		37,85
				VALOR SEM ENCARGOS:		33,39
				VALOR COM ENCARGOS:		37,85
				TOTAL MÃO DE OBRA:		25,65
				TOTAL MATERIAL:		80,35
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,00

89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO						
Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,0000	1,96	5,88
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,0750	16,90	1,26

[Handwritten signatures and initials]

30/08
 16/08/2020
 4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPICACA, PERNAMBUCO.		FONTE:	DATA:	BDI: 23,19%	REF:
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPICACA, PERNAMBUCO.		SINAPI	02/2020	11,27%	10/2013
LOCAL:	ITAIPICACA		SINAPI	02/2020	11,27%	10/2013
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		SINAPI	02/2020	11,27%	10/2013

00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	6,24	6,24
				TOTAL Material:		13,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1839	20,50	3,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1839	25,32	4,65
				TOTAL Mão de Obra com		8,41
				VALOR:		21,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		18,31
				VALOR COM ENCARGOS:		21,49
				TOTAL MÃO DE OBRA:		28,78
				TOTAL MATERIAL:		63,17
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,00

97612 - LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,0000	13,74	13,74
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,0000	2,01	2,01
				TOTAL Material:		15,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0690	21,45	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1655	26,36	4,36
				TOTAL Mão de Obra com		5,84
				VALOR:		21,59
				VALOR SEM ENCARGOS:		19,39
				VALOR COM ENCARGOS:		21,59
				TOTAL MÃO DE OBRA:		12,65
				TOTAL MATERIAL:		48,51
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,00

91381 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M.						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,0000	56.582,49	0,41
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,0000	547.216,20	3,90
				TOTAL Equipamento:		4,34
				VALOR:		4,34
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,34
				VALOR COM ENCARGOS:		4,34
				TOTAL MÃO DE OBRA:		0,00
				TOTAL MATERIAL:		0,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		296,20

87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,1325	0,80	7,30
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,0810	20,92	22,61
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,2410	4,71	1,13
				TOTAL Material:		31,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6797	25,94	17,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1893	20,14	3,81
				TOTAL Mão de Obra com		21,44
				VALOR:		52,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		44,43
				VALOR COM ENCARGOS:		52,48
				TOTAL MÃO DE OBRA:		9,80
				TOTAL MATERIAL:		20,17
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,00

87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,1600	101,25	117,45
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,4000	0,77	89,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	SINAPI	KG	261,8900	0,54	141,42
				TOTAL Material:		348,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,2300	20,14	226,17
				TOTAL Mão de Obra com		226,17
				VALOR:		574,66
				VALOR SEM ENCARGOS:		497,06

(Handwritten signatures and initials)

3869

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - PERNAMBUCO	DATA: BDI: 20,11%
DESCRICO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - PERNAMBUCO	FONTE: SINAPI
LOCAL:	ITAIPUOCA - PE	VERSÃO: 02/2020
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	HORA: 114,000
		REF: 04/2021

VALOR COM ENCARGOS:	574,66
TOTAL MÃO DE OBRA:	2,90
TOTAL MATERIAL:	6,96
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0210	2,96	0,05	
00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,0000	48,42	48,42	
TOTAL Material:					48,47	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0960	25,32	2,43	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0303	20,14	0,61	
TOTAL Mão de Obra com					3,04	
VALOR:					51,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					50,34	
VALOR COM ENCARGOS:					51,51	
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,52	
TOTAL MATERIAL:					257,37	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00	

92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,0000	5,74	5,74	
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,0000	6,54	6,54	
TOTAL Material:					12,28	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4860	21,45	10,42	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4860	26,36	12,81	
TOTAL Mão de Obra com					23,23	
VALOR:					35,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,92	
VALOR COM ENCARGOS:					35,51	
TOTAL MÃO DE OBRA:					550,92	
TOTAL MATERIAL:					420,46	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00	

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	3,19	3,19	
00043485 EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	1,01	1,01	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	1,14	1,14	
00043461 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	0,32	0,32	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	0,07	0,07	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	0,95	0,95	
TOTAL Encargos					6,68	
Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,0000	13,57	13,57	
TOTAL Mão de Obra:					13,57	
Serviço						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000	0,25	0,25	
TOTAL Serviço:					0,25	
VALOR:					20,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,12	
VALOR COM ENCARGOS:					20,50	
TOTAL MÃO DE OBRA:					726,65	
TOTAL MATERIAL:					0,00	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00	

91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL EM PVC DE 3" X 3". PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,0000	2,54	2,54	
TOTAL Material:					2,54	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2220	21,45	4,76	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2220	26,36	5,85	
TOTAL Mão de Obra com					10,61	
VALOR:					11,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,23	

[Handwritten signatures and initials]

3870

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRUDESA			DATA:	02/07/2021
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRUDESA			VERBAS:	100,00%
LOCAL:	ITAIPÓCA/CE			HORA:	10,00
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA			MEB:	0,00%
				PRE:	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	13,15
TOTAL MÃO DE OBRA:	185,22
TOTAL MATERIAL:	64,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000	28.440,00	28.440,00
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000	20.190,00	20.190,00
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	15,1522	0,7500	11,3642
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,3300	0,7500	0,9975
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	15,1522	0,7500	11,3642
TOTAL Material:						72,3559
VALOR:						72,35
VALOR SEM ENCARGOS:						64,80
VALOR COM ENCARGOS:						72,35
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,65
TOTAL MATERIAL:						18,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

89228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACAO.

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,0000	916.875,00	36,67
TOTAL Equipamento:						36,67
VALOR:						36,67
VALOR SEM ENCARGOS:						36,67
VALOR COM ENCARGOS:						36,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						943,88

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,3000	0,8600	0,2580
TOTAL Material:						0,2580
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,2000	23.170,00	4.634,00
TOTAL Mão de Obra:						4.634,00
VALOR:						4,89
VALOR SEM ENCARGOS:						1,91
VALOR COM ENCARGOS:						4,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						17.493,29
TOTAL MATERIAL:						982,34
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

91382 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M.

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,0000	56.582,49	0,33
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,0000	547.216,20	3,11
TOTAL Equipamento:						3,44
VALOR:						3,44
VALOR SEM ENCARGOS:						3,44
VALOR COM ENCARGOS:						3,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						234,73

91273 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACAO.

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,0001	7.152,41	0,38
TOTAL Equipamento:						0,38
VALOR:						0,38
VALOR SEM ENCARGOS:						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						0,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1,12

89870 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

3837

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICACA-PRÓDESA			DATA:	BDI: 23,11%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICACA-PRÓDESA			FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
LOCAL:	ITAIPICACA			SINAPI	027 SEM DE SONERAGAO	13:00	23:11
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA			SINAPI	232003 SEM DE SONERAGAO	13:00	23:11

00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2 PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M. POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,0000	544.904,70	28,56
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,0001	164.721,03	9,93
TOTAL Equipamento:						28,56
VALOR:						28,56
VALOR SEM ENCARGOS:						28,56
VALOR COM ENCARGOS:						28,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						42.034,89

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2023.06.13 17:14:45 -03'00'

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.06.13 17:15:11
-03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

(Handwritten signatures and initials)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	DATA : BDI : 23,11%												Total Parcela
		VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS	HORA	MES	REF.	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	737.285,15	6,18%	12,17%	21,46%	22,62%	17,70%	9,57%	10,30%	100,00%	05/2021			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	808.952,76	35,00%	35,00%	30,00%	166.773,90	130.499,47	70.568,19	75.940,37	737.285,15	04/2023			
3	MOVIMENTO DE TERRA	328.439,31	20,00%	35,00%	35,00%	242.685,83				100,00%				
4	OBRAS DE DRENAGEM	3.533.532,11	5,00%	10,00%	114.953,76	32.843,93	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%				
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	568.645,82	10,00%	35,00%	35,00%	706.706,42	883.383,03	706.706,42	353.353,21	3.533.532,11				
6	PAREDES E PAINÉIS	12.259,36				199.026,04	113.729,16			100,00%				
7	PISOS	476.373,96				6.742,65	5.516,71			100,00%				
8	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	4.023.960,98	2,50%	10,00%	25,00%	71.456,09	166.730,89	47.637,40	23.818,69	476.373,96				
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.045,80				100,00%	1.045,80			100,00%				
10	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	264.109,59	2,50%	2,50%	2,50%	66.027,40	79.232,88	30,00%	15,00%	100,00%				
11	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	32.234,53	2,055,86	2,055,86	2,055,86	2,055,86	4.111,73	5,00%	80,00%	100,00%				
12	SERVIÇOS DIVERSOS	11.994,95	20,00%	40,00%	40,00%	2.398,98	4.797,98	20,00%	35,00%	100,00%				
13	PASSAGEM ELEVADA	77.681,82				15.536,36	20,00%	45,00%	27.188,64	77.681,82				
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, S.O.M.E SISTEMAS DE CONTROLE	920.802,32	5,00%	5,00%	5,00%	46.040,12	184.160,46	230.200,58	414.361,04	920.802,32				
		11.847.318,46	732.980,61	1.449.444,02	2.559.722,19	2.690.289,29	2.091.770,41	1.121.847,88	1.201.264,06	11.847.318,46				
			732.980,61	2.182.424,63	4.742.146,82	7.432.436,11	9.524.206,52	10.646.054,40	11.847.318,46					

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPOCAICA-PRODESA

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPOCAICA-PRODESA

LOCAL: ITAPOCAICA

EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.

FONTE: SEINFRA SINAPI Composição

VERBÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO

DESONERAÇÃO: 20/23/03 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA

HORA: 112,76% 114,15% 0,00%

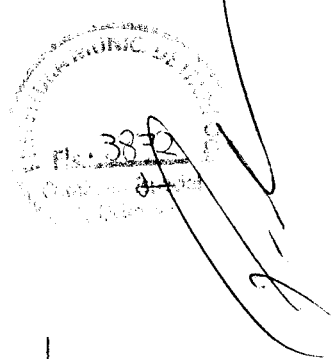
MES: 71,07% 71,31% 0,00%

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
 LTDA-72432727000159
 Dados: 2023.06.13 17:17:29 -03'00'

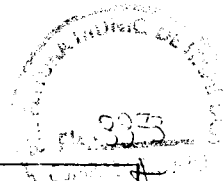
Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
 NETO:03204147363
 Dados: 2023.06.13 17:17:39 -03'00'


Hercilia de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Inês Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 contato@constram.com.br



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICACA, PRODESA	DATA:	BDI = 23,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICACA, PRODESA	FORTE:	VERSÃO:	REF:
	LOCAL:	ITAIPICACA	RENTAL:	202303 SEM DEDUÇÃO	05/2024
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAP:	202303 SEM DEDUÇÃO	05/2024
			Composições:	PROPRIA	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,54
TOTAL		7,86

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,51

I Impostos		
	COFINS	3,90
	ISS	5,00
	PIS	0,84
	CPRB	0,00
TOTAL		9,74

BDI = 23,11%
(S+G+L+AC+DF+R+I)

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	5,11
TOTAL		5,59

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,20
DF	Despesas financeiras	0,65
R	Riscos	0,85
TOTAL		4,90

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	0,90
	PIS	0,65
TOTAL		3,65

BDI = 15,00%
(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA: 72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA: 72432727000159
Dados: 2023.06.13 17:15:35 -0400

Hercília de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO: 03204147363

Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS NETO: 03204147363
Dados: 2023.06.13 17:16:03 -0400

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5