



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
REF: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.27.02**



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	1.522.558,17 (DUZENTOS E OITENTA E CINCO MIL SETECENTOS E VINTE E SETE REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS).

DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE INCLUÍDOS TODOS OS TRIBUTOS, ENGARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.

PROPONENTE: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
ENDEREÇO: RUA DAVID VIEIRA DA SILVA Nº 310, ANDAR 01, APTO 103, BAIRRO TIBIQUARI
CNPJ: 10.932.123/0001-14
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

BOA VIAGEM - CE, 20 DE JUNHO DE 2022.

ATENCIOSAMENTE,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479996 SSP - CE
CPF: 839.946.293-49
REG. CREA CE: 060695520-8
Administrador / Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753898-8
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaré - IRAUCUBA - CE	DATA : 24/06/2022		BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaré - IRAUCUBA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaré - IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
SERVIÇOS PRELIMINARES					73.378,99	4,98	
MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)					221.366,01	14,54	
PREPARO DA SUB-BASE					79.894,00	5,25	
PAVIMENTAÇÃO					584.258,55	38,37	
OBRAS D'ARTE CORRENTE					218.403,86	14,34	
PASSAGENS MOLHADAS					58.161,69	3,89	
SERVIÇOS DIVERSOS					201.972,66	13,27	
SINALIZAÇÃO					10.870,61	0,71	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					71.262,80	4,68	
VALORBDITOTAL:					261.406,47	100,00	
VALOR ORÇAMENTO:					1.261.151,70		
VALOR TOTAL:					1.622.558,17		



Um Milhão Quinhentos e Vinte e Dois Mil Quinhentos e Cinquenta e Oito reais e Dezesseis centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 RG 3084729986 SSP - CE
 CPF 838-946-293-49
 REG. CREA CE 0606965520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG. SICA CE 060753060-8
 RESP. TÉCNICO - ENG. CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaru - IRAUCUBA - CE	DATA : 24/06/2022	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaru - IRAUCUBA - CE	VERSAO	REF.
LOCAL:	Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaru - IRAUCUBA - CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SICRO 2021/19 COM DESONERAÇÃO	- - 01/2022
		SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 01/2022
		Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							75.378,99
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	185,25	1.185,80
	C4892	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.900,00	4,41	8.378,00
	C4893	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.900,00	4,41	8.378,00
	98625	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_062018	SINAPI	M2	50.720,00	0,40	20.288,00
	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	36.383,32	0,43	15.644,83
	9502966	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	5.457,50	2,47	13.480,03
	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.457,50	1,47	8.022,53
MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)							221.365,01
	5501875	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em laço natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.672,77	8,62	14.419,28
	5501876	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em laço natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.000,11	9,01	9.010,99
	5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em laço natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3.415,00	9,69	33.091,35
	5501878	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em laço natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.642,98	8,97	16.380,51
	5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em laço natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.338,26	10,25	13.717,17
	5501880	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em laço natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	315,58	10,84	3.420,88
	5501881	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em laço natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.080,23	11,08	11.968,95
	5501882	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em laço natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	2.904,69	11,32	32.881,09
	5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em laço natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	807,67	12,15	11.028,19
	5501885	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em laço natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.042,84	12,59	13.128,38
	5501886	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em laço natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	2.180,76	13,59	29.364,73
	9502967	Escavação em material de 2ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	SICRO NOVO	m³	300,00	94,15	32.952,50
PREPARO DA SUB-BASE							79.884,00
	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	76.080,00	1,05	79.884,00
PAVIMENTAÇÃO							984.258,55
	5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em laço natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	26.841,00	12,15	328.118,15
	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m²	23.340,00	11,06	258.140,40
OBRAS D'ARTE CORRENTE							218.403,86
	0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - escorridade 0° - área e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	670,00	2.680,00
	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - área, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	17,00	382,69	6.505,73
	0804105	Boca de BSTC D = 0,80 m - escorridade 10° - área e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	10,00	1.140,21	11.402,10
	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - área, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	44,00	549,58	24.181,52
	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - escorridade 0° - área e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	10,00	1.703,43	17.034,30
	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - área, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	50,00	841,39	42.069,00
	0804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - escorridade 0° - área e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	1.373,35	2.746,70
	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - área, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	9,00	1.052,79	9.475,11
	0804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - escorridade 0° - área e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	10,00	2.045,64	20.456,40
	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - área, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	50,00	1.637,06	81.883,00
PASSAGENS MOLHADAS							58.161,69
PASSAGEM MOLHADA 01							18.622,84
	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - área extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	32,00	15,08	482,56
	0408067	Tela de aço eletrocolada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	320,00	14,54	4.652,80
	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confeção em betoneira e lançamento manual - área extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	18,20	293,62	5.337,50
	1505878	Enrocamento de pedra armada manualmente - pedra de mão produzida - confeção e assentamento	SICRO NOVO	m²	51,20	153,32	7.849,98
PASSAGEM MOLHADA 02							11.639,28
	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - área extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	20,00	15,08	301,60
	0408067	Tela de aço eletrocolada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	200,00	14,54	2.908,00
	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confeção em betoneira e lançamento manual - área extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	12,00	293,62	3.523,44
	1505878	Enrocamento de pedra armada manualmente - pedra de mão produzida - confeção e assentamento	SICRO NOVO	m²	32,00	153,32	4.906,24
SANGRADOURO							28.899,57
	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - área extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	12,00	15,08	180,96

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	SINAPI	M2	182,00	69,90	11.323,80
00054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,00	543,65	4.892,85
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	180,00	14,54	2.617,20
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em batedeira e lançamento manual - arala extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	18,00	293,62	5.285,16
1506878	Enrocamento de pedra armada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	30,00	153,32	4.599,60
SERVIÇOS DIVERSOS						201.972,66
101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	M	2.014,95	71,75	201.972,66
SINALIZAÇÃO						10.870,61
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	13,50	805,23	10.870,61
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						71.262,80
COMP-1558687	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA IRAUCUBA	PRÓPRIA	MÊS	5,00	14.252,56	71.262,80
VALOR BDI TOTAL:						261.406,47
VALOR ORÇAMENTO:						1.281.151,70
VALOR TOTAL:						1.522.558,17

Um Milhão Quinhentos e Vinte e Dois Mil Quinhentos e Cinquenta e Oito reais e Dezessete centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG: 308479980 SSP - CE
CPF: 8.38.946.293-49
REG. CREA/CE: 060895520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA/CE: 060753898-8
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Recuperação de estrada da Localidade de Mocoó e Localidade de Mandacaru - IRAUCUBA - CE	DATA: 24/08/2022	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estrada da Localidade de Mocoó e Localidade de Mandacaru - IRAUCUBA - CE	FONTE:	VERSAO:
LOCAL:	Localidade de Mocoó e Localidade de Mandacaru - IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REP.
			05/2021
			01/2022
			01/2022



1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Mat	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,0200000	35,2341	35,9388
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000000	24,7401	24,7401
11091	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000000	12,4832	56,1776
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UNMG)	SEINFRA	KG	0,1500000	15,3546	2,3077
TOTAL Material:						119,1642
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:						34,2800
VALOR:						153,44

2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0125000	292,1800	3,6523
TOTAL Equipamento:						3,6523
VALOR:						3,65

3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0125000	292,1800	3,6523
TOTAL Equipamento:						3,6523
VALOR:						3,65

4. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS_AF_05/2018 (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0030000	22,34	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0030000	17,28	0,05
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO_AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0024000	54,55	0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO_AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0008000	161,27	0,09
TOTAL Serviço:						0,33
VALOR:						0,33

5. C3180 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10960	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	78,4700	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0013227	240,2900	0,3178
TOTAL Equipamento:						0,3178
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0026455	17,1400	0,0453
TOTAL Mão de Obra:						0,0453
VALOR:						0,36

1.6. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MFR	PROD	MFR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW	1,0000000	1,0000	0,0000	207,0516	75,8458	207,0516
TOTAL EQUIPAMENTOS:						207,0516	
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente	h	1,0000000	15,23	15,23		
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,23	
Custo Horário da Execução:						222,2816	
Produção da Equipe:						110,1300	
Custo Unitário da Execução:						2,0184	
Custo do FIC (0,0138):						0,0275	
Custo Direto Total:						2,0459	
VALOR:						2,0500	

1.7. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,0000000	1,2177	1,2177
TOTAL Material:						1,2177
VALOR:						1,22

[Handwritten signature]


01875 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

PAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,7600	0,2100	230,1300	69,4953	785,5868
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	324,4997	152,6527	324,4997
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	593,0711	227,5806	593,0711
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.703,1576
DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9624	Servente	h	1,0000000	15,23	15,23		
TOTAL MÃO DE OBRA:							15,23
Custo Horário da Execução:							1.718,3875
Produção da Equipe:							243,8200
Custo Unitário da Execução:							7,0478
Custo do FIC (0,0136):							0,0659
Custo Direto Total:							7,1137
VALOR:							7,1400

1501876 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

PAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,8100	0,0800	230,1300	69,4953	862,6916
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	324,4997	152,6527	324,4997
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	593,0711	227,5806	593,0711
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.780,2624
DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9624	Servente	h	1,0000000	15,23	15,23		
TOTAL MÃO DE OBRA:							15,23
Custo Horário da Execução:							1.795,4924
Produção da Equipe:							243,8200
Custo Unitário da Execução:							7,3540
Custo do FIC (0,0136):							0,1002
Custo Direto Total:							7,4542
VALOR:							7,4600

15501877 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

PAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000000	0,8100	0,1900	230,1300	69,4953	998,0470
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	324,4997	152,6527	324,4997
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	593,0711	227,5806	593,0711
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.915,6178
DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9624	Servente	h	1,0000000	15,23	15,23		
TOTAL MÃO DE OBRA:							15,23
Custo Horário da Execução:							1.930,8478
Produção da Equipe:							243,8200
Custo Unitário da Execução:							7,9192
Custo do FIC (0,0136):							0,1077
Custo Direto Total:							8,0269
VALOR:							8,0300

15501878 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

PAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000000	0,8800	0,1200	230,1300	69,4953	1.054,2690
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	324,4997	152,6527	324,4997
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	593,0711	227,5806	593,0711
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.971,8398
DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9624	Servente	h	1,0000000	15,23	15,23		
TOTAL MÃO DE OBRA:							15,23
Custo Horário da Execução:							1.987,0698
Produção da Equipe:							243,8200
Custo Unitário da Execução:							8,1467
Custo do FIC (0,0136):							0,1108
Custo Direto Total:							8,2565
VALOR:							8,2800

15501879 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)



PAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E967	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000000	0,9500	0,0500	230,1300	69,4953	1.110,4915
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	324,4997	152,6627	324,4997
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	593,0711	227,5906	593,0711
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.028,0623
DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9624	Servente	h	1,0000000	15,23	15,23		
TOTAL MÃO DE OBRA:							15,23
Custo Horário da Execução:							2.043,2923
Produção da Equipe:							243,8200
Custo Unitário da Execução:							8,3803
Custo do FIC (0,0138):							0,1140
Custo Direto Total:							8,4943
VALOR:							8,4900

501880 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

PAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E967	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,0000000	0,9400	0,1600	230,1300	69,4953	1.228,5704
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	324,4997	152,6627	324,4997
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	593,0711	227,5906	593,0711
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.144,1412
DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9624	Servente	h	1,0000000	15,23	15,23		
TOTAL MÃO DE OBRA:							15,23
Custo Horário da Execução:							2.159,3712
Produção da Equipe:							243,8200
Custo Unitário da Execução:							8,8564
Custo do FIC (0,0138):							0,1204
Custo Direto Total:							8,9768
VALOR:							8,9800

501881 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

PAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E967	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,0000000	0,8900	0,1100	230,1300	69,4953	1.274,7612
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	324,4997	152,6627	324,4997
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	593,0711	227,5906	593,0711
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.192,3320
DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9624	Servente	h	1,0000000	15,23	15,23		
TOTAL MÃO DE OBRA:							15,23
Custo Horário da Execução:							2.207,5620
Produção da Equipe:							243,8200
Custo Unitário da Execução:							9,0541
Custo do FIC (0,0138):							0,1231
Custo Direto Total:							9,1772
VALOR:							9,1800

501882 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

PAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E967	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,0000000	0,9400	0,0600	230,1300	69,4953	1.322,9514
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	324,4997	152,6627	324,4997
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	593,0711	227,5906	593,0711
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.240,5222
DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9624	Servente	h	1,0000000	15,23	15,23		
TOTAL MÃO DE OBRA:							15,23
Custo Horário da Execução:							2.255,7522
Produção da Equipe:							243,8200
Custo Unitário da Execução:							9,2517
Custo do FIC (0,0138):							0,1268
Custo Direto Total:							9,3775
VALOR:							9,3800

501884 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

PAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	

[Handwritten signature]

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



E967	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,0000000	0,800	0,1100	230,1300	69,4953	1,487,2214
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 185 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	324,4697	152,6627	324,4697
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	593,0711	227,5806	593,0711
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2,494,7922
DE OBRA		UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
P9624	Servente	h	1,00000000		15,23		15,23
TOTAL MÃO DE OBRA:							15,23
Custo Horário da Execução:							2,420,0222
Produção da Equipe:							243,8200
Custo Unitário da Execução:							9,9254
Custo do FIC (0,0138):							0,1350
Custo Direto Total:							10,0604
VALOR:							10,0600

.5501885 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

PAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E967	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,0000000	0,9700	0,0300	230,1300	69,4953	1,577,1770
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 185 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	324,4697	152,6627	324,4697
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	593,0711	227,5806	593,0711
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2,484,7478
DE OBRA		UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
P9624	Servente	h	1,00000000		15,23		15,23
TOTAL MÃO DE OBRA:							15,23
Custo Horário da Execução:							2,509,9778
Produção da Equipe:							243,8200
Custo Unitário da Execução:							10,2944
Custo do FIC (0,0138):							0,1400
Custo Direto Total:							10,4344
VALOR:							10,4300

.5501886 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

PAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E967	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	8,0000000	0,9500	0,0500	230,1300	69,4953	1,776,7864
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 185 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	324,4697	152,6627	324,4697
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	593,0711	227,5806	593,0711
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2,684,3572
DE OBRA		UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
P9624	Servente	h	1,00000000		15,23		15,23
TOTAL MÃO DE OBRA:							15,23
Custo Horário da Execução:							2,709,5872
Produção da Equipe:							243,8200
Custo Unitário da Execução:							11,1131
Custo do FIC (0,0138):							0,1511
Custo Direto Total:							11,2642
VALOR:							11,2600

.5502967 - Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)

PAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E975	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	443,6584	188,2128	443,6584
TOTAL EQUIPAMENTOS:							443,6584
Custo Horário da Execução:							443,6584
Produção da Equipe:							6,3573
Custo Unitário da Execução:							69,7872
Custo do FIC (0,00228):							0,1606

MATERIAIS		UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	0,00131000		6,124,4045		8,0230
TOTAL MATERIAIS:							8,0230

ESPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914555	0,00016000		26,6044	0,0043
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							0,0043

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	Item	0,00016000	0,00	0,9118	0,00	0,7285	0,00	0,5866	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										77,9750
VALOR:										77,9800

[Handwritten signatures and initials]



4011209 - Regularização do subleito (m²)							
PAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 KW	2,0000000	0,5100	0,4800	274,5639	69,8036	348,4804
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,6800	0,3100	4,3258	3,0124	3,9186
E9524	Motoniveladora - 83 KW	1,0000000	0,7100	0,2800	203,3667	83,9353	168,7316
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 KW	1,0000000	0,6600	0,0400	178,9079	83,0024	175,0717
E9685	Rolo compactador pé de camelo vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 KW	1,0000000	1,0000	0,0000	162,2328	68,4201	162,2328
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 KW	1,0000000	0,6800	0,3100	107,2976	34,2342	84,6479
TOTAL EQUIPAMENTOS							843,0960
DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9624			h	1,0000000	15,23	15,23	
TOTAL MÃO DE OBRA:							15,23
Custo Horário da Execução:							958,3260
Produção da Equipe:							1.121,3300
Custo Unitário da Execução:							0,8548
Custo do FIC (0,0138):							0,0118
Custo Direto Total:							0,8662
VALOR:							0,8700

5501884 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
PAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9571	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 KW	7,0000000	0,8800	0,1100	230,1300	69,4653	1.487,2214
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 KW	1,0000000	1,0000	0,0000	324,4997	152,6627	324,4997
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 KW	1,0000000	1,0000	0,0000	593,0711	227,5906	593,0711
TOTAL EQUIPAMENTOS							2.404,7922
DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9624			h	1,0000000	15,23	15,23	
TOTAL MÃO DE OBRA:							15,23
Custo Horário da Execução:							2.420,0222
Produção da Equipe:							243,8200
Custo Unitário da Execução:							9,9254
Custo do FIC (0,0138):							0,1350
Custo Direto Total:							10,0904
VALOR:							10,0800

1015612 - Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)							
PAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 KW	1,0000000	0,9300	0,0700	274,5639	69,8036	280,2586
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,5200	0,4800	4,3258	3,0124	3,6954
E9524	Motoniveladora - 83 KW	1,0000000	0,7400	0,2600	203,3667	83,9353	172,3146
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 KW	1,0000000	0,7200	0,2800	178,9079	83,0024	152,0544
E9685	Rolo compactador pé de camelo vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 KW	1,0000000	1,0000	0,0000	162,2328	68,4201	162,2328
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 KW	1,0000000	0,5200	0,4800	107,2976	34,2342	72,2272
TOTAL EQUIPAMENTOS							822,7830
DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9624			h	1,0000000	15,23	15,23	
TOTAL MÃO DE OBRA:							15,23
Custo Horário da Execução:							838,0130
Produção da Equipe:							168,2000
Custo Unitário da Execução:							4,9822
Custo do FIC (0,0138):							0,0678

ÍÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,1000000	1,1325
TOTAL SERVIÇOS				1,2468

SORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW)	5914354	2,0625000	1,3901	2,8671
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					2,8671

INTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
4016096	Item	2,0625000	0,00	0,9180	0,00	0,7345	0,00	0,6038	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									9,1628
VALOR:									9,1000

404081 - Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

(Handwritten signatures and initials)

Prefeitura Municipal de Itapicirama
 Fls. 3311
 Rubrica

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,93200000	350,0231	325,2215
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,17000000	54,8537	228,7369
TOTAL SERVIÇOS:					554,9614
Custo Direto Total:					554,9614
VALOR:					554,9600

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	251,1800	91,8362	251,1800
TOTAL EQUIPAMENTOS:							251,1800

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624	Servente	h	3,00000000	15,23	45,69
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,69
Custo Horário da Execução:					296,8700
Produção da Equipe:					6,2250
Custo Unitário da Execução:					47,6900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	166,7611	166,7611
TOTAL MATERIAIS:					166,7611

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00430000	358,1860	1,5402
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22600000	302,5164	68,0729
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	54,8537	32,9122
TOTAL SERVIÇOS:					102,5253

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 KW)	tkm	0,35400000	0,00	2,1983	0,00	1,7331	0,00	1,4248	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										316,9764
VALOR:										316,9800

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,62000000	350,0231	567,0374
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,88000000	54,8537	377,3935
TOTAL SERVIÇOS:					944,4309
Custo Direto Total:					944,4309
VALOR:					944,4300

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	251,1800	91,8362	251,1800
TOTAL EQUIPAMENTOS:							251,1800

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624	Servente	h	3,00000000	15,23	45,69
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,69
Custo Horário da Execução:					296,8700
Produção da Equipe:					4,1500
Custo Unitário da Execução:					71,5349

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	250,1210	250,1210
TOTAL MATERIAIS:					250,1210

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
110671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	358,1860	1,9700
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	302,5164	93,1843
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	54,8537	38,3976
TOTAL SERVIÇOS:					133,5519

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 KW)	tkm	0,54462000	0,00	2,1983	0,00	1,7331	0,00	1,4248	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										455,2078
VALOR:										455,2100

Handwritten signatures and initials:
 RBD
 AW



0804121 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)					
MATERIALS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400000	350,0231	879,8581
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,88000000	54,8537	539,9638
TOTAL SERVIÇOS:					1.410,8419
Custo Direto Total:					1.410,8419
VALOR:					1.410,8400

0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 L.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	251,1800	91,9362	251,1800
TOTAL EQUIPAMENTOS:							251,1800

MÃO DE OBRA					
	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	3,00000000	15,23	45,69
TOTAL MÃO DE OBRA:				45,69	
Custo Horário da Execução:				296,8700	
Produção da Equipe:				3,1125	
Custo Unitário da Execução:				95,3799	

MATERIAIS					
	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	433,3677	433,3677
TOTAL MATERIAIS:				433,3677	

SERVIÇOS					
	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1106671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	358,1860	2,6327
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	302,5464	121,6237
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	54,8537	43,8830
TOTAL SERVIÇOS:				168,1394	

MOMENTO DE TRANSPORTE										
	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 L.m - 136 kW)	km	0,76667000	0,00	2,1663	0,00	1,7331	0,00	1,4248	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	
Custo Direto Total:									698,9070	
VALOR:									698,9100	

0804213 - Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)					
MATERIALS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,85700000	350,0231	654,9952
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,25000000	54,8537	452,5430
TOTAL SERVIÇOS:					1.137,5382
Custo Direto Total:					1.137,5382
VALOR:					1.137,5400

0804181 - Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 L.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	251,1800	91,9362	251,1800
TOTAL EQUIPAMENTOS:						251,1800	

MÃO DE OBRA					
	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	3,00000000	15,23	45,69
TOTAL MÃO DE OBRA:				45,69	
Custo Horário da Execução:				296,8700	
Produção da Equipe:				2,0750	
Custo Unitário da Execução:				143,0669	

MATERIAIS					
	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,00000000	250,1210	500,2420
TOTAL MATERIAIS:				500,2420	

SERVIÇOS					
	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1106671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01101000	358,1860	3,9436
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,61600000	302,5464	186,3696
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	54,8537	38,3976
TOTAL SERVIÇOS:				228,7088	

MOMENTO DE TRANSPORTE										
	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 L.m - 136 kW)	km	1,08640000	0,00	2,1663	0,00	1,7331	0,00	1,4248	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	

Custo Direto Total:	872,0217
VALOR:	872,0200



1. 0804233 - Boca de BDTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

MATERIALS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,03700000	350,0231	1.083,0202
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,51000000	54,8537	631,3661
TOTAL SERVIÇOS:					1.694,3863
Custo Direto Total:					1.694,3863
VALOR:					1.694,3900

0. 0804189 - Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	MPR	PROD	MPR				
E9686	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	251,1800	91,8362	251,1800			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							251,1800			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA			CUSTO HORÁRIO			
P9624	Servente	h	3,00000000	15,23			45,69			
TOTAL MÃO DE OBRA:							45,69			
Custo Horário da Execução:							296,8700			
Produção da Equipe:							1,5563			
Custo Unitário da Execução:							190,7537			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO			
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	433,3877			866,7754			
TOTAL MATERIAIS:							866,7754			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	Item	1,5734000	0,00	2,1663	0,00	1,7331	0,00	1,4248	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	
Custo Direto Total:									1.355,9721	
VALOR:									1.355,9700	

1. 5216115 - Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	MPR	PROD	MPR				
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	3,3469	2,0900	3,3469			
E9621	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,5219	0,2061	3,5219			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							6,8688			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA			CUSTO HORÁRIO			
P9577	Peitor	h	1,00000000	22,71			22,71			
P96	Servente	h	1,00000000	15,23			15,23			
TOTAL MÃO DE OBRA:							37,94			
Custo Horário da Execução:							44,8088			
Produção da Equipe:							12,0000			
Custo Unitário da Execução:							3,7341			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO			
M3235	Folha retrorrefletiva tipo I	m²	0,01920000	128,4188			2,4656			
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000	8,7424			0,3333			
TOTAL MATERIAIS:							2,7989			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO			
0407820	Armação em aço CA-60 - fôrmação, preparo e colocação	kg	0,28081000	13,3441			3,7472			
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,00785000	260,9428			2,2054			
TOTAL SERVIÇOS:							5,9526			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M3235	Folha retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914925	0,00001000	26,6044	0,0033				
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914925	0,00005000	26,6044	0,0013				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							0,0016			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3235	Folha retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	Item	0,00001000	0,00	0,9118	0,00	0,7295	0,00	0,5966	0,0000
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	Item	0,00005000	0,00	0,9118	0,00	0,7295	0,00	0,5966	0,0000

[Handwritten signature]

MOMENTO DE TRANSPORTE	0,0000
Custo Direto Total:	12,4872
VALOR:	12,4800

1.2. 0408067 - Tela de aço eletrodoada - fornecimento, preparo e colocação (kg)

ID DE OBRA		UND	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante	h	0,04272000	16,68	0,71			
P9805	Armador	h	0,02136000	22,62	0,48			
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,20			
Custo Horário da Execução:					1,1958			
Produção da Equipe:					1,0000			
Custo Unitário da Execução:					1,1958			
MATERIAIS		UND	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	11,8212	0,0591			
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	10,2463	10,7566			
TOTAL MATERIAIS:					10,8177			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	5914655	0,0001000	26,8044	0,0003		
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	5914655	0,00105000	26,8044	0,0279		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0282			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	tkm	0,0001000	DMT	R\$	DMT	R\$	0,0000
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	tkm	0,00105000	0,00	0,9118	0,00	0,7295	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:					0,0000		0,0000	
Custo Direto Total:					12,0417		12,0400	
VALOR:					12,0400			



3. 1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	MPR	PROD	MPR		
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,4606	0,8812	1,4606	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	42,9293	22,8603	42,9293	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,5219	0,2081	3,5219	
E9071	Transportador manual caminhão de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,6000	0,1000	0,9504	0,3742	2,1312	
E9064	Transportador manual garca com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5800	1,2614	0,8575	3,0693	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					53,1123			
MÃO DE OBRA		UND	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Podreiro	h	1,00000000	19,60	19,60			
P9824	Servente	h	9,00000000	15,23	137,07			
TOTAL MÃO DE OBRA:					156,67			
Custo Horário da Execução:					209,7823			
Produção da Equipe:					3,0250			
Custo Unitário da Execução:					53,3653			
MATERIAIS		UND	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,1148	4,3295			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,4874	137,5209			
TOTAL MATERIAIS:					141,8504			
SERVIÇOS		UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	9,0177	5,7303			
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73080000	41,4936	30,5011			
TOTAL SERVIÇOS:					36,2314			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	5914655	0,00095000	26,8044	0,0226		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	5914655	0,28215000	26,8044	7,5664		
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	l	5915407	0,95001000	2,0432	1,9411		
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	l	5915407	1,10282000	2,0432	2,2529		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					11,7230			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	tkm	0,00095000	DMT	R\$	DMT	R\$	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	0,9118	0,00	0,7295	0,0000
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	0,9118	0,00	0,7345	0,0000
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,10282000	0,00	0,9118	0,00	0,7345	0,0000

[Handwritten Signature]

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	243,1981
VALOR:	243,2000



1.4. 1505878 - Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m³)

ITEM DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P0821	Podreiro	h	1,00000000	18,60	18,60					
P0824	Servente	h	10,00000000	15,23	152,30					
TOTAL MÃO DE OBRA:					171,90					
Custo Horário da Execução:					171,9000					
Produção da Equipe:					2,0000					
Custo Unitário da Execução:					85,9500					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,20000000	31,1394	37,3661					
TOTAL SERVIÇOS:					37,3661					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,80000000	2,0432	3,6778				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					3,6778					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	Item	1,80000000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0,0000
				0,00	0,9180	0,00	0,7345	0,00	0,6038	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										126,9638
VALOR:										126,9800

1.5216115 - Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
		PROD	MFR	PROD	MFR					
E0628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	3,3489	2,0900	3,3489			
E0521	Grupo gerador - 2,93 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,5219	0,2061	3,5219			
TOTAL EQUIPAMENTOS:						6,8888				
ITEM DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P0822	Pintor	h	1,00000000	22,71	22,71					
P0824	Servente	h	1,00000000	15,23	15,23					
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,94					
Custo Horário da Execução:					44,8098					
Produção da Equipe:					12,0000					
Custo Unitário da Execução:					3,7341					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	0,01920000	128,4188	2,4656					
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000	8,7424	0,3333					
TOTAL MATERIAIS:					2,7989					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,28081000	13,3441	3,7472					
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,00785000	280,9428	2,2054					
TOTAL SERVIÇOS:					5,9526					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914555	0,00001000	26,6044	0,0003				
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914555	0,00005000	26,6044	0,0013				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0016					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	Item	0,00001000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0,0000
				0,00	0,9118	0,00	0,7295	0,00	0,5868	
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	Item	0,00005000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0,0000
				0,00	0,9118	0,00	0,7295	0,00	0,5868	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										12,4872
VALOR:										12,4800

1.0408067 - Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação (kg)

ITEM DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9001	Ajudante	h	0,04272000	16,66	0,71
P9005	Armador	h	0,02136000	22,62	0,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,20
Custo Horário da Execução:					1,1958
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					1,1958
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

[Handwritten signatures and initials]



M0075	Arame liso recozido em aço carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	11,8212	0,0591
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	10,2463	10,7566
TOTAL MATERIAIS:					10,8177
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	1	5914855	0,0001000	26,6044
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	1	5914855	0,00105000	26,6044
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0282
MOMENTO DE TRANSPORTE					
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	1km	0,0001000	0,00	0,9118
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	1km	0,00105000	0,00	0,9118
MOMENTO DE TRANSPORTE:					0,0000
Custo Direto Total:					12,0417
VALOR:					12,0400

2.3. 1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	PROD	MPR	PROD	MPR	1,4806			
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	42,9290	22,8603	42,9293			
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,5219	0,2061	3,5219			
E9020	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,9504	0,3742	2,1312			
E1	Transportador manual garfca com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,2614	0,8575	3,0693			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							53,1123			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9621	Pedreiro	h	1,00000000	19,60	19,60					
P9624	Servente	h	9,00000000	15,23	137,07					
TOTAL MÃO DE OBRA:							156,67			
Custo Horário da Execução:							209,7823			
Produção da Equipe:							3,9290			
Custo Unitário da Execução:							53,3933			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84840000	5,1148	4,3295					
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	262,15207000	0,4874	127,5209					
TOTAL MATERIAIS:							141,8504			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	9,0477	5,7303					
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73509000	41,4936	30,5011					
TOTAL SERVIÇOS:							36,2314			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914855	0,00085000	26,6044	0,0226				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914855	0,28215000	26,6044	7,5064				
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5815407	0,95001000	2,0432	1,9411				
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5815407	1,10262000	2,0432	2,2529				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							11,7230			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	1km	0,00085000	0,00	0,9118	0,00	0,7295	0,00	0,5966	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	1km	0,28215000	0,00	0,9118	0,00	0,7295	0,00	0,5966	0,0000
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	1km	0,95001000	0,00	0,9180	0,00	0,7345	0,00	0,6038	0,0000
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	1km	1,10262000	0,00	0,9180	0,00	0,7345	0,00	0,6038	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										243,1981
VALOR:										243,2000

4. 1505878 - Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9621	Pedreiro	h	1,00000000	19,60	19,60		
P9624	Servente	h	10,00000000	15,23	152,30		
TOTAL MÃO DE OBRA:							171,90
Custo Horário da Execução:							171,9000
Produção da Equipe:							2,0000
Custo Unitário da Execução:							85,9500
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		




481616	Rachão ou pedra de mão produzida	m²	1,2000000	31,1384	37,3661
TOTAL SERVIÇOS					37,3661
SORTE - TEMPO FIXO					
481616	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,8000000	3,6778
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					3,6778
MOMENTO DE TRANSPORTE					
481616	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	km	1,8000000	0,00	0,0000
Custo Direto Total:					126,9939
VALOR:					126,9900



1. 5216115 - Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida (un)

IPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9028	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	3,3469	2,0800	3,3469
E9521	Grupo gerador 2,5/3 kVA	1,0000000	1,0000	0,0000	3,5219	0,2061	3,5219
TOTAL EQUIPAMENTOS:							6,8688

DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	h	1,0000000	15,23	15,23
TOTAL MÃO DE OBRA:				37,94
Custo Horário da Execução:				44,8088
Produção da Equipe:				12,0000
Custo Unitário da Execução:				3,7341

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1575	l	0,0381300	8,7424	0,3333
TOTAL MATERIAIS				2,7989

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
116126	m³	0,0078500	280,9428	2,2054
TOTAL SERVIÇOS				5,9528

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1575	t	5914655	0,0000500	26,0044	0,0013
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0016

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LM		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3235	km	0,0000100	0,00	0,9118	0,00	0,7285	0,00	0,5888	0,0000
M1575	km	0,0000500	0,00	0,9118	0,00	0,7285	0,00	0,5888	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									12,4872
VALOR:									12,4800

6.3.2. 14 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,1140000	108,70	12,36
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,1190000	56,88	6,76
TOTAL Material:					19,15	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0440000	427,92	18,82
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3325000	22,96	7,83
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/ 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,1077000	56,74	6,11
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/ 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0031000	148,75	0,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3325000	17,28	5,74
TOTAL Serviço:					36,75	
VALOR:					57,90	

6.3.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,3848000	86,8250	24,3774
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,5000000	0,5544	60,7068

Handwritten signatures and initials.

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1000000	65,3994	71,9362
TOTAL Material:						167,8239
Obras						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,0000000	23,1700	139,0200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,0000000	17,1400	154,2600
TOTAL Mão de Obra:						293,2800
VALOR:						450,30



0408067 - Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação (kg)

DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,04272000	16,68	0,71
P9805	Armador	h	0,02136000	22,62	0,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,20
Custo Horário da Execução:					1,1958
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					1,1958

ERIAS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	11,6212	0,0591
M0669	Tela em aço CA 80 soldada nervurada	kg	1,05000000	10,2463	10,7586
TOTAL MATERIAIS:					10,8177

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	26,6044	0,0003
M	Tela em aço CA 80 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	t	5914655	0,00105000	26,6044	0,0279
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0282

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0075	Arame liso recozido em aço carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	Item	0,00001000	0,00	0,9118	0,00	0,7295	0,00	0,5998	0,0000
M0999	Tela em aço CA 80 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	Item	0,00105000	0,00	0,9118	0,00	0,7295	0,00	0,5998	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										12,0417
VALOR:										12,0400

3.5. 1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,4608	0,9812	1,4606
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 800 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	42,9293	22,8603	42,9293
E9521	Grupo gerador - 2,53 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,5219	0,2061	3,5219
E9071	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8000	0,1000	0,5504	0,3742	2,1312
E9054	Transportador manual garca com capacidade de 160 l	3,00000000	0,4100	0,5600	1,2614	0,8575	3,0693
TOTAL EQUIPAMENTOS:							53,1123

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	19,60	19,60
P9824	Servente	h	9,00000000	15,23	137,07
TOTAL MÃO DE OBRA:					156,67
Custo Horário da Execução:					209,7823
Produção da Equipe:					3,9290
Custo Unitário da Execução:					53,3833

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,1148	4,3265
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,4874	137,5209
TOTAL MATERIAIS:					141,8504

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	9,0477	5,7303
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	41,4636	30,5011
TOTAL SERVIÇOS:					36,2314

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	26,6044	0,0226
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	26,6044	7,5064
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 198 kW)	t	5915407	0,95001000	2,0432	1,9411
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10292000	2,0432	2,2529
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						11,7230

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	Item	0,00085000	0,00	0,9118	0,00	0,7295	0,00	0,5998	0,0000

(Handwritten signature)



M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW)	Item	0,28215000	0,00	0,9118	0,00	0,7295	0,00	0,5908	0,0000
4816020	Área extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	Item	0,95001000	0,00	0,9180	0,00	0,7345	0,00	0,8038	0,0000
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	Item	1,10262000	0,00	0,9180	0,00	0,7345	0,00	0,8038	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										243,1981
VALOR:										243,2000

1505878 - Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m³)

DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Podreiro	h	1,00000000	18,60	18,60
P9824 Servante	h	10,00000000	15,23	152,30
TOTAL MÃO DE OBRA:				171,90
Custo Horário da Execução:				171,5000
Produção da Equipe:				2,0000
Custo Unitário da Execução:				85,9500

ÍÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,20000000	31,1381	37,3661
TOTAL SERVIÇOS:				37,3661

SPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5615407	1,80000000	2,0432	3,6778
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					3,6778

EN1	TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	Item	1,80000000	0,00	0,9180	0,00	0,7345	0,00	0,8038	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										126,9699
VALOR:										126,9900

101201 - CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - NECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 05/2020 (M)

al	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	8,00000000	1,34	10,72
00004433	CAIBRO NÃO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - RBLITA	SINAPI	M	1,00000000	21,29	21,29
00005076	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 9	SINAPI	KG	0,01920000	20,03	0,38
TOTAL Material:					32,39	
po	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84100000	18,36	12,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84100000	22,84	14,64
TOTAL Serviço:					27,84	
VALOR:					59,43	

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

amento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	46,5100	41,8590
10703	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	129,7000	12,9700
TOTAL Equipamento:					54,8290	
nal	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4752	0,9504
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8217	2,4651
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3833	523,3833
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1567	51,4701
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1378	8,1378
TOTAL Material:					586,4867	
de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					19,4570	
lpo	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	348,7100	6,2768
TOTAL Serviço:					6,2768	
VALOR:					686,97	

COMP-15595667 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA IRAUCUBA (MÉS)

lpo	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93672	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,70000000	4,915,76	3,441,05
93667	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,40000000	20,910,68	8,364,27
TOTAL Serviço:					11,805,32	
VALOR:					11,805,32	

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

[Handwritten signature]
Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 306475996-5 SSP - CE
CPF: 839.946.293-49
REG. CREA C.E. 060655520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

[Handwritten signature]
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA C.E. 060753886-8
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL



[Two vertical handwritten lines]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaré - IRAUCUBA - CE	DATA:	24/06/2022	BDI:	20,73%	
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaré - IRAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaré - IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


IP-15595667 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA IRAUCUBA (MÊS)

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,70000000	4.915,76	3.441,05
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,40000000	20.910,66	8.364,27
TOTAL Serviço						11.805,32
VALOR:						11.805,32

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 303478996 SSP - CE
CPF: 639.948.293-49
REG. CREA CE 060695520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 369753998-6
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaru - IRAUCUBA - CE	DATA : 24/06/2022	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaru - IRAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaru - IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2022
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

59 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,7000000	4,0491	136,4547
					TOTAL Material:	136,4547
					VALOR:	138,45

60 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,0000000	25,7300	25,7300
					TOTAL Mão de Obra:	25,7388
					VALOR:	25,73

16 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,0000000	136,4500	136,4500
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,0000000	25,7300	25,7300
	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,1111000	0,9900	50,8000
	JUROS	SEINFRA	H	3,5331000	0,9900	3,4978
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,8867000	0,9900	75,9000
					TOTAL Material:	292,1778
					VALOR:	292,18

390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO HORISTA	SINAPI	H	0,00410000	15,87	0,06
					TOTAL Mão de Obra:	6,86
					VALOR:	0,06

8441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	2,83	2,83	
00043469	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	1,09	1,09	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,81	0,81	
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,74	0,74	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,06	0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,88	0,88	
						TOTAL Encargos Complementares:	6,41
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00044503	JARDINEIRO HORISTA	SINAPI	H	1,0000000	15,87	15,87	
					TOTAL Mão de Obra:	15,87	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000000	0,06	0,06	
					TOTAL Serviço:	6,86	
					VALOR:	22,34	

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,0172000	10,81	0,18	
					TOTAL Mão de Obra:	6,19	
					VALOR:	6,18	

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	2,83	2,83	
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	1,15	1,15	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,81	0,81	
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,56	0,56	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,06	0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,88	0,88	
						TOTAL Encargos Complementares:	6,29
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

[Handwritten signatures and initials]



 Prefeitura Municipal de Iruçuaba/RS

 Fls. 3323

 Rubrica

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,81	10,81
TOTAL Mão de Obra:						10,81
TOTAL						10,81
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:						0,18
VALOR:						17,28

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,00003110	853.193,32	26,53
TOTAL Equipamento:						26,53
VALOR:						26,53

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,00000700	853.193,32	5,97
TOTAL Equipamento:						5,97
VALOR:						5,97

186 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00940000	16,55	0,15
TOTAL Mão de Obra:						0,15
VALOR:						0,15

324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,36
Mão de Obra						
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	16,55	16,55
TOTAL Mão de Obra:						16,55
Serviço						
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:						0,15
VALOR:						22,05

1031 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,53	26,53
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,97	5,97
89324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,05	22,05
TOTAL Serviço:						54,55
VALOR:						54,55

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,00005566	853.193,32	47,43
TOTAL Equipamento:						47,43
VALOR:						47,43

3817 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,44000000	5,68	59,29
TOTAL Material:						59,29
VALOR:						59,29

19032 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,53	26,53
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,97	5,97







5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO AF 08/2014	SINAPI	H	1,0000000	47,43	47,43
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2014	SINAPI	H	1,0000000	59,29	59,29
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	22,05	22,05
					TOTAL Serviço:	161,27
					VALOR:	161,27

42 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Id de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12602	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,0000000	28,4400	
					TOTAL Mão de Obra:	28,4489
					VALOR:	28,44

166 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	28,4400	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,5808000	45,1251	
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,9512000	4,9017	
					TOTAL Material:	78,4668
					VALOR:	78,47

841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	CLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,2500000	4,0491	
					TOTAL Material:	94,1416
					VALOR:	94,14

779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	94,1400	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	28,4400	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,5808000	45,1251	
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,9512000	4,9017	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,3714000	67,5877	
					TOTAL Material:	248,2945
					VALOR:	240,29

914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E0692	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	223,6396	65,1165	223,6396
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		223,6396
					Custo Horário da Execução:		223,6396
					Produção da Equipe:		248,5900
					Custo Unitário da Execução:		0,8996
					Custo do FIC (0,0138):		0,0122
					Custo Direto Total:		0,9118
					VALOR:		0,9100

5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E0692	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	223,6396	65,1165	223,6396
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		223,6396
					Custo Horário da Execução:		223,6396
					Produção da Equipe:		310,7300
					Custo Unitário da Execução:		0,7197
					Custo do FIC (0,0138):		0,0068
					Custo Direto Total:		0,7265
					VALOR:		0,7300

5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E0692	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	223,6396	65,1165	223,6396
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		223,6396
					Custo Horário da Execução:		223,6396
					Produção da Equipe:		372,8800
					Custo Unitário da Execução:		0,5998
					Custo Direto Total:		0,5998

(Handwritten signatures and initials)

VALOR: 0,8000



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

PAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	1,0000000	1,000	0,000	223,6396	65,1165	223,6396
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		223,6396
DE OBRA			UNID		CIDNSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P6624	Servente		h		6,0000000	15,23	91,38
					TOTAL MÃO DE OBRA:		91,38
					Custo Horário da Execução:		315,0196
					Produção da Equipe:		11,8400
					Custo Unitário da Execução:		26,6064
					Custo Direto Total:		26,6064
					VALOR:		26,6000

096 - Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

PAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E9615	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 118 KW	1,0000000	1,000	0,000	241,9637	107,2342	241,9637
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		241,9637
DE OBRA			UNID		CIDNSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P6624	Servente		h		1,0000000	15,23	15,23
					TOTAL MÃO DE OBRA:		15,23
					Custo Horário da Execução:		257,1637
					Produção da Equipe:		230,1900
					Custo Unitário da Execução:		1,1173
					Custo do FIC (0,0136):		0,0152
					Custo Direto Total:		1,1325
					VALOR:		1,1300

359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leite natural (tkm)

PAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	1,0000000	1,000	0,000	225,5273	65,9568	225,5273
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		225,5273
					Custo Horário da Execução:		225,5273
					Produção da Equipe:		248,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,9057
					Custo do FIC (0,0136):		0,0123
					Custo Direto Total:		0,9180
					VALOR:		0,9200

374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

PAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	1,0000000	1,000	0,000	225,5273	65,9568	225,5273
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		225,5273
					Custo Horário da Execução:		225,5273
					Produção da Equipe:		311,2500
					Custo Unitário da Execução:		0,7246
					Custo do FIC (0,0136):		0,0099
					Custo Direto Total:		0,7345
					VALOR:		0,7300

1389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

PAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	1,0000000	1,000	0,000	225,5273	65,9568	225,5273
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		225,5273
					Custo Horário da Execução:		225,5273
					Produção da Equipe:		373,5000
					Custo Unitário da Execução:		0,6038
					Custo Direto Total:		0,6038
					VALOR:		0,6000

1354 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

PAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	3,0000000	0,8400	0,1600	225,5273	65,9568	599,9880
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		599,9880

Handwritten signatures and initials.



Custo Horário da Execução:	566,9880
Produção da Equipe:	431,8000
Custo Unitário da Execução:	1,3901
Custo Direto Total:	1,3901
VALOR:	1,3900

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

PAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9679	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,8600	0,1400	225,5273	65,9568	609,5625
TOTAL EQUIPAMENTOS:						609,5625	
Custo Horário da Execução:						609,5625	
Produção da Equipe:						457,1600	
Custo Unitário da Execução:						1,3334	
Custo Direto Total:						1,3334	
VALOR:						1,3300	

392 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

PAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,0000	0,0000	1,4608	0,8812	1,4608
E9519	Botoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	42,8293	22,8603	42,8293
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,0000000	1,0000	0,0000	3,5219	0,2061	3,5219
E907	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,9000	0,1000	0,5504	0,3742	2,1312
E91	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,4100	0,5900	1,2514	0,8575	3,0693
TOTAL EQUIPAMENTOS:						53,1123	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,0000000	19,60	19,60
P9824	Servente	h	8,0000000	15,23	137,07
TOTAL MÃO DE OBRA:					156,67
Custo Horário da Execução:					209,7823
Produção da Equipe:					3,8280
Custo Unitário da Execução:					53,3933

RAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84946000	5,1148	4,3295
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	109,6905	69,4714
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	102,5750	37,7004
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	101,5991	37,3417
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,4874	137,5209
TOTAL MATERIAIS:				286,3639	

SPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	5914655	0,00085000	26,6044	0,0228
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	5914647	0,95010000	1,3334	1,2697
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	5914647	0,66131000	1,3334	0,7351
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	5914647	0,55131000	1,3334	0,7351
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	5914655	0,28215000	26,6044	7,5064
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					10,2656

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	0,00085000	0,00	0,9118	0,00	0,7295	0,00	0,5998	0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	0,95010000	0,00	0,9180	0,00	0,7345	0,00	0,6038	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	0,55131000	0,00	0,9180	0,00	0,7345	0,00	0,6038	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	0,55131000	0,00	0,9180	0,00	0,7345	0,00	0,6038	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	0,28215000	0,00	0,9118	0,00	0,7295	0,00	0,5998	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									350,0231
VALOR:									350,0200

302 - Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

PAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,08372000	1,0000	0,0000	14,4543	3,2548	1,3517
E9035	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Ceará - Outubro/2021 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Milão de Oira Custo Custo	0,08372000	1,0000	0,0000	20,2773	20,0139	1,9004
TOTAL EQUIPAMENTOS:						3,2550	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	16,68	15,01
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	19,66	17,69

(Handwritten signatures and initials)



			TOTAL MÃO DE OBRA:	32,71
			Custo Horário da Execução:	35,9610
			Produção da Equipe:	1,0000
			Custo Unitário da Execução:	35,9610
ERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M060	Desmoldante para formas de madeira	l	0,01852000	12,5040
M1205	Preço de ferro	kg	0,02718000	13,1933
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21474000	4,0806
M1429	Tábua de pinho de torção - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	32,1447
			TOTAL MATERIAIS:	18,5414

INSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M060	Desmoldante para formas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,00002000	26,6044
M1205	Preço de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,00003000	26,6044
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,00004000	26,6044
M1429	Tábua de pinho de torção - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,01011000	26,6044
			TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,3512

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M060	Desmoldante para formas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	0,00002000	0,00	0,9118	0,00	0,7295	0,00	0,5998
M1205	Preço de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	0,00003000	0,00	0,9118	0,00	0,7295	0,00	0,5998
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	0,00004000	0,00	0,9118	0,00	0,7295	0,00	0,5998
M	Tábua de pinho de torção - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	0,01011000	0,00	0,9118	0,00	0,7295	0,00	0,5998
			MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,0000
			Custo Direto Total:						54,8536
			VALOR:						54,8500

09671 - Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E0519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	42,9293	22,9503	42,9293
E0071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	0,5504	0,3742	2,0396
E0064	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	1,2614	0,6575	3,0330
			TOTAL EQUIPAMENTOS:				48,0019

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P0621	Pedreiro	h	1,00000000	19,60
P0624	Servente	h	9,00000000	15,23
			TOTAL MÃO DE OBRA:	156,67
			Custo Horário da Execução:	204,6719
			Produção da Equipe:	4,1849
			Custo Unitário da Execução:	49,5072

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0062	Areia média lavada	m³	1,10194000	109,6605
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saoco	kg	382,32394000	0,4874
			TOTAL MATERIAIS:	297,4361

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0062	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	l	5914647	1,65246000	1,3334
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saoco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,36232000	26,0044
			TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		11,8427

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0062	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	l	1,65246000	0,00	0,9118	0,00	0,7345	0,00	0,6038
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saoco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	0,36232000	0,00	0,9118	0,00	0,7295	0,00	0,5998
			MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,0000
			Custo Direto Total:						358,1800
			VALOR:						358,1800

1106165 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P0624	Servente	h	2,00000000	15,23
			TOTAL MÃO DE OBRA:	30,46
			Custo Horário da Execução:	30,4600
			Produção da Equipe:	3,6290
			Custo Unitário da Execução:	7,7520

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600000	92,6340
			TOTAL MATERIAIS:	48,7255

(Handwritten signature and scribbles)



ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,70000000	350,0231	245,0162
TOTAL SERVIÇOS					245,0162

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914847	0,78900000	1,3334	1,0521
TRANSPORTE - TEMPO FIXO						1,0521

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,78900000	0,00	0,9180	0,00	0,7345	0,00	0,8038	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE										0,0000
Custo Direto Total:										302,5454
VALOR:										302,5500

1584 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural (tkm)

ÍTEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	251,1800	91,9362	251,1800
TOTAL EQUIPAMENTOS:							251,1800
Custo Horário da Execução:							251,1800
Produção da Equipe:							117,6300
Custo Unitário da Execução:							2,1372
Custo do FIC (0,0136):							0,0291
Custo Direto Total:							2,1663
VALOR:							2,1700

1599 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)

ÍTEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	251,1800	91,9362	251,1800
TOTAL EQUIPAMENTOS:							251,1800
Custo Horário da Execução:							251,1800
Produção da Equipe:							146,9100
Custo Unitário da Execução:							1,7058
Custo do FIC (0,0136):							0,0233
Custo Direto Total:							1,7331
VALOR:							1,7300

1614 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

ÍTEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	251,1800	91,9362	251,1800
TOTAL EQUIPAMENTOS:							251,1800
Custo Horário da Execução:							251,1800
Produção da Equipe:							178,2900
Custo Unitário da Execução:							1,4248
Custo Direto Total:							1,4248
VALOR:							1,4200

7820 - Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,08000000	16,68	1,33
P9805	Armador	h	0,08000000	22,62	1,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,14
Custo Horário da Execução:					3,1440
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					3,1440

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	11,8212	0,1773
M0014	Aço CA 60	kg	1,10000000	9,0845	9,9930
TOTAL MATERIAIS					10,1703

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	26,6044	0,0005
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	26,6044	0,0293
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0296

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	0,9118	0,00	0,7295	0,00	0,5868	0,0000
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	0,9118	0,00	0,7295	0,00	0,5868	0,0000

Handwritten signatures and initials.

MOMENTO DE TRANSPORTE	0,0000
Custo Direto Total:	13,3441
VALOR:	13,3400


5020 - Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (m³)

IPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,1900	0,8100	148,2840	70,8711	85,5758
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	120,8884	42,6361	120,8884
TOTAL EQUIPAMENTOS:							206,4642
DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9624	Servante	h	4,00000000	15,23	60,92		
TOTAL MÃO DE OBRA:							60,92
Custo Horário da Execução:							267,3842
Produção da Equipe:							30,0000
Custo Unitário da Execução:							8,9128
Custo do FIC (0,0138):							0,1212
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	m	0,00000000	227,6308	0,0137		
TOTAL MATERIAIS:							0,0137
Custo Direto Total:							9,0477
VALOR:							8,0500

6010 - Britagem para britagem com perfuratriz sobre esteira (m³)

IPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9672	Carrinho basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,00000000	0,9400	0,0600	245,8138	77,7276	707,1864
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	271,4557	109,9523	271,4557
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 Vs (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	35,4112	8,1625	35,4112
E9527	Martelo perfurador/compressor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2,040 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	22,4345	21,0836	22,4345
E9674	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	529,8504	252,1657	529,8504
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	0,4800	0,5200	207,0518	75,8459	138,8246
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.705,1628
DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9692	Auxiliar de blistor	h	2,00000000	24,32	48,64		
P9652	Blistor	h	1,00000000	26,86	26,86		
TOTAL MÃO DE OBRA:							75,50
Custo Horário da Execução:							1.780,6628
Produção da Equipe:							62,4900
Custo Unitário da Execução:							21,5669
Custo do FIC (0,00228):							0,0497
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2062	Coroa de bôlões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un	0,00330000	644,9568	0,2128		
M2042	Emissão explosiva encartuchada	kg	0,48137000	8,9213	4,1180		
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un	0,00015000	1.535,0155	0,2303		
M2	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	0,00024000	256,2769	0,0615		
M21	Nonel de coluna - C = 12,0 m	un	0,02000000	14,2448	0,2849		
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un	0,01420000	12,3845	0,1767		
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	0,00786000	11,6551	0,0916		
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	0,00071000	158,2997	0,1124		
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un	0,00120000	1.119,8324	0,1344		
M2145	Série de brocas integrals S12	un	0,00330000	621,1040	2,0883		
TOTAL MATERIAIS:							7,4889
Custo Direto Total:							29,1355
VALOR:							29,1400

16012 - Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (m³)

IPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,4600	0,5400	271,4557	109,9523	184,2438
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	796,0429	517,5900	796,0429
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	344,1321	19,3356	344,1321
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.324,4108
DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9624	Servante	h	8,00000000	15,23	121,84		
TOTAL MÃO DE OBRA:							121,84
Custo Horário da Execução:							1.446,2566
Produção da Equipe:							66,4000
Custo Unitário da Execução:							21,7810





MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2115	Cunha lateral inferior para britador	un	0,00002000	2.585,1020	0,0517
M2114	Cunha lateral superior para britador	un	0,00001000	3.708,0478	0,0371
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00006000	19.772,5424	1,1884
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00004000	16.673,5402	0,6669
M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	un	0,00003000	14.812,1758	0,4444
M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	un	0,00004000	16.720,5564	0,6688
TOTAL MATERIAS:					3,0563
VIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre estera	m³	0,57000000	29,1355	16,6072
TOTAL SERVIÇOS:					16,6072
Custo Direto Total:					41,4936
VALOR:					41,4900

5407 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	225,5273	65,6588	606,5625
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 155 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	324,4967	152,8627	324,4967
TOTAL EQUIPAMENTOS:						934,0622	
Custo Horário da Execução:						934,0622	
Produção da Equipe:						457,1600	
Custo Unitário da Execução:						2,0432	
Custo Direto Total:						2,0432	
VALOR:						2,0400	

6126 - Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,4606	0,9812	1,4606
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	42,9293	22,8503	42,9293
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,5219	0,2051	3,5219
E9071	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8200	0,1800	0,5504	0,3742	2,0748
E9054	Transportador manual garça com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	1,2514	0,8575	3,0573
TOTAL EQUIPAMENTOS:						53,0439	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	19,80	19,80
P9824	Servente	h	9,00000000	15,23	137,07
TOTAL MÃO DE OBRA:					156,87
Custo Horário da Execução:					209,7139
Produção da Equipe:					3,8382
Custo Unitário da Execução:					54,6386

MATERIAS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	398,62977000	0,4274	178,8416
TOTAL MATERIAS:					178,8416

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,58110000	9,0477	5,2576
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,08813000	41,4936	28,5530
TOTAL SERVIÇOS:					33,8106

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW)	t	5914655	0,36893000	25,6044	9,7820
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,87165000	2,0432	1,7810
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,03220000	2,0432	2,1090
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						13,6720

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW)	tkm	0,36893000	0,00	0,9118	0,00	0,7295	0,00	0,5998	0,0000
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,87165000	0,00	0,9180	0,00	0,7345	0,00	0,6038	0,0000
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,03220000	0,00	0,9180	0,00	0,7345	0,00	0,6038	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										280,9428
VALOR:										280,9400

116016 - Rachão ou pedra de mão produzida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,4600	0,5400	271,4557	108,9523	184,2438

[Handwritten signature]



E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	287,7496	104,4888	287,7496
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	246,0458	14,3692	246,0458
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	718,0392

D DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servante	h	8,00000000	15,23	121,84	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	121,84
					Custo Horário da Execução:	839,8792
					Produção da Equipe:	66,4000
					Custo Unitário da Execução:	12,6488
					Custo do FIC (0,00228):	0,0291

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2111	Mandibula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00008000	19.772,5424	1,1854	
M2110	Mandibula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00004000	16.673,5402	0,6669	
					TOTAL MATERIAIS:	1,8533

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m²	0,57000000	28,1355	16,0072	
					TOTAL SERVIÇOS:	16,0072
					Custo Direto Total:	31,1394
					VALOR:	31,1400

26 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)							
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
001	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00008400	4.919,00	0,31	
						TOTAL Equipamento:	0,31
						VALOR:	0,31

27 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)							
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,00000760	4.919,00	0,03	
						TOTAL Equipamento:	0,03
						VALOR:	0,03

31 - 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 (CHI)							
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31	
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03	
						TOTAL Serviço:	0,34
						VALOR:	0,34

38 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)							
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,00007000	4.919,00	0,34	
						TOTAL Equipamento:	0,34
						VALOR:	0,34

39 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)							
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,80	1,00	
						TOTAL Gensb:	1,00
						VALOR:	1,00

40 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)							
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31	
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03	
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34	
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00	
						TOTAL Serviço:	1,68
						VALOR:	1,68

9 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
---	--	--	--	--	--	--

