

CARTA PROPOSTA

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital Pregão Eletrônico nº 90013/2024 cujo objeto é a Contratação de empresa especializada para os serviços de recuperação da Barragem Tucunduba no Estado do Ceará, pelo preço global de **R\$ 1.104.484,62 (um milhão, cento e quatro mil, quatrocentos e oitenta e quatro reais, sessenta e dois centavos)**, com prazo de execução de 03(três) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr. Péricles Magalhães Marinho, CPF 002.678.548-03, RG 299.590 SSP-RO como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (**sessenta**) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas neste edital e seus anexos, assumindo inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra.
- Carga, transporte, descarga e montagem.
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros.
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações.
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, de infortúnica e de reponsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,


Fortaleza, 27 de novembro de 2024.

Documento assinado digitalmente
gov.br PERICLES MAGALHAES MARINHO
Data: 27/11/2024 21:56:49-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
gov.br PERICLES MAGALHAES MARINHO
Data: 27/11/2024 22:01:49-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Péricles Magalhães Marinho
Representante Legal - CNPJ: 02.290.672/0001-04

Péricles Magalhães Marinho
Engenheiro Civil - CREA 15.267-D-PE/FN

 PM&M - ENGENHARIA O MELHOR, OU COISA NENHUMA	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	CONTRATANTE:	DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS	DATA : 19/11/2024		BDI : 24,18%
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM TUCUNDUBA NO ESTADO DO CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	REFERÊNCIA:	EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90013/2024	SICRO NOVO	2024/04	- -
	OBRA::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM TUCUNDUBA NO ESTADO DO CEARÁ	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 339.350,79	30,72
2	BARRAGEM TUCUNDUBA - SENADOR SÁ/CE	R\$ 765.133,83	69,28
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 213.553,06	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 890.931,56	
VALOR TOTAL:		R\$ 1.104.484,62	

* O valor total da proposta é de R\$ 1.104.484,62 (um milhão, cento e quatro mil, quatrocentos e oitenta e quatro reais, sessenta e dois centavos)


Fortaleza, 27 de novembro de 2024.

Documento assinado digitalmente
gov.br PERICLES MAGALHAES MARINHO
Data: 27/11/2024 21:56:49-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Péricles Magalhães Marinho
Representante Legal
PM&M ENGENHARIA Ltda.
CNPJ: 02.290.672/0001-04

Documento assinado digitalmente
gov.br PERICLES MAGALHAES MARINHO
Data: 27/11/2024 22:01:49-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Péricles Magalhães Marinho
Engenheiro Civil - CREA 15.267-D-PE/FN

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	CONTRATANTE:	DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS					DATA :	19/11/2024	BDI : 24,18%
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM TUCUNDUBA NO ESTADO DO CEARÁ					FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SENADOR SÁ - CE					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	REFERÊNCIA:	EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90013/2024					SICRO NOVO	2024/04	- -
	OBRA::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM TUCUNDUBA NO ESTADO DO CEARÁ					SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI (%)	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 339.350,79
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 194.292,89
1.1.1	TRANSP-1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	Composições Próprias	TONxKM	36.772,000	R\$ 0,66	24,18%	R\$ 0,81	R\$ 29.785,32
1.1.2	TRANSP-2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIA	Composições Próprias	TONxKM	2.436,000	R\$ 0,80	24,18%	R\$ 0,99	R\$ 2.411,64
1.1.3	TRANSP-3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	Composições Próprias	TONxKM	51.220,860	R\$ 0,49	24,18%	R\$ 0,60	R\$ 30.732,51
1.1.4	TRANSP-4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	Composições Próprias	TONxKM	3.393,180	R\$ 0,59	24,18%	R\$ 0,73	R\$ 2.477,02
1.1.5	74209/001 - DNOCS	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3Mx2M EM CHAOPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	UND	1,000	R\$ 1.966,67	24,18%	R\$ 2.442,21	R\$ 2.442,21
1.1.6	PROJETO	PROJETO EXECUTIVO DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS	Composições Próprias	UNID	1,000	R\$ 17.386,34	24,18%	R\$ 21.590,35	R\$ 21.590,35
1.1.7	ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DE PREOJTO "AS BUILT" - INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	Composições Próprias	UNID	100,000	R\$ 844,37	24,18%	R\$ 1.048,54	R\$ 104.853,84
		9.3.2.2. estabelecer, nos editais de licitação, critério objetivo de medição para a Administração Local, estipulando pagamentos à execução financeira da obra..... O pagamento da administração Local ficou estabelecido como critério de medição a performance/desempenho da empresa vencedora do certame, ou seja, foi tranformado em 100 unidades a Administração Local em 3 meses que é o período de execução das obras. Exemplo: o pagamento da Administração Local será desembolsada em paralelo com a execução financeira da obra em quaaetão, por exemplo:no mês 4, a empreiteira mediu 5% do total da obra, a Administração Local deverá ser medida em 5 unidades. Haverá a suspensão do pagamento da Administração Local quando a CONTRATADA não entregar o "AS BUILT" da barragem recuperada após 30 dias de serviços							
1.2	JAZIDAS								R\$ 145.057,90
1.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.034,006	R\$ 1,35	24,18%	R\$ 1,67	R\$ 8.406,79
1.2.2	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	72.234,780	R\$ 0,60	24,18%	R\$ 0,74	R\$ 53.453,73

1.2.3	5914335	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	84.037,760	R\$ 0,80	24,18%	R\$ 0,99	R\$ 83.197,38
2	BARRAGEM TUCUNDUBA - SENADOR SÁ/CE								R\$ 765.133,83
2.1	TALUDE DE MONTANTE								R\$ 207.515,76
2.1.1	LIMPEZA	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA MANUAL DOS TALUDES COM CORTE DE ÁRVORES COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	Composições Próprias	M2	1.472,800	R\$ 1,44	24,18%	R\$ 1,78	R\$ 2.621,58
2.1.2	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	Composições Próprias	M3	14,720	R\$ 4,74	24,18%	R\$ 5,88	R\$ 86,55
2.1.3	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	29,440	R\$ 0,55	24,18%	R\$ 0,68	R\$ 20,01
2.1.4	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	SICRO NOVO	m³	176,736	R\$ 35,78	24,18%	R\$ 44,43	R\$ 7.852,55
2.1.5	4915733	Recomposição manual de aterro com material de jazida	SICRO NOVO	m³	176,736	R\$ 32,28	24,18%	R\$ 40,08	R\$ 7.083,73
2.1.6	101855	RECUPERAÇÃO DO TALUDE DE MONTANTE EM PEDRAS POLIÉDRICAS COM REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3(CIMENTO E AREIA)	Composições Próprias	M2	589,120	R\$ 75,26	24,18%	R\$ 93,45	R\$ 55.053,26
2.1.7	100491	RECUPERAÇÃO DOS REJUNTES DO TALUDE DE MONTANTE INCLUINDO QUEBRA DO REJUNTAMENTO ANTIGO E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRSÇO 1:3(CIMENTO E AREIA) E ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE	Composições Próprias	M2	2.356,480	R\$ 19,81	24,18%	R\$ 24,60	R\$ 57.969,40
2.1.8	C2767	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, SEM FORNECIMENTO DE AREIA	Composições Próprias	M3	600,000	R\$ 101,92	24,18%	R\$ 126,56	R\$ 75.936,00
2.1.9	FORMIG	COMBATE A FORMIGUEIROS NA ÁREA DA BARRAGEM	Composições Próprias	UNID	6,000	R\$ 119,81	24,18%	R\$ 148,78	R\$ 892,68
2.2	TALUDE DE JUSANTE								R\$ 336.701,86
2.2.1	LIMPEZA	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA MANUAL DOS TALUDES COM CORTE DE ÁRVORES COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	Composições Próprias	M2	8.753,940	R\$ 1,44	24,18%	R\$ 1,78	R\$ 15.582,01
2.2.2	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	Composições Próprias	M3	87,530	R\$ 4,74	24,18%	R\$ 5,88	R\$ 514,67
2.2.3	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	175,060	R\$ 0,55	24,18%	R\$ 0,68	R\$ 119,04
2.2.4	4915733	Recomposição manual de aterro com material de jazida	SICRO NOVO	m³	1.313,090	R\$ 32,28	24,18%	R\$ 40,08	R\$ 52.628,64
2.2.5	FORMIG	COMBATE A FORMIGUEIROS NA ÁREA DA BARRAGEM	Composições Próprias	UNID	13,000	R\$ 119,81	24,18%	R\$ 148,78	R\$ 1.934,14
2.2.6	ENROC-MECAN	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE (DIÂMETRO MÍNIMO DE 30CM) - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Composições Próprias	M3	2.626,180	R\$ 67,95	24,18%	R\$ 84,38	R\$ 221.597,06
2.2.7	1107892.a	CONCRETO Fck=15 MPa - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Composições Próprias	M3	9,090	R\$ 344,16	24,18%	R\$ 427,37	R\$ 3.884,79
2.2.8	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	68,370	R\$ 69,92	24,18%	R\$ 86,82	R\$ 5.935,88
2.2.9	4915723	Caiação manual com fixador de cal	SICRO NOVO	m²	68,370	R\$ 2,70	24,18%	R\$ 3,35	R\$ 229,03
2.2.10	98525	LIMPEZA MACANIZADA DE CAMADA VEGTAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Composições Próprias	M2	10.600,000	R\$ 0,55	24,18%	R\$ 0,68	R\$ 7.208,00
2.2.11	CERCA-8 FIOS	CERCAB COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15CM A CADA 50M - AREIA E BRITA	Composições Próprias	M	580,000	R\$ 37,59	24,18%	R\$ 46,67	R\$ 27.068,60
2.3	RECUPERAÇÃO DO COROAMENTO								R\$ 87.498,32
2.3.1	4915744	Capina manual	SICRO NOVO	m²	795,000	R\$ 0,59	24,18%	R\$ 0,73	R\$ 580,35

2.3.2	ESCARIF	ESCARIFICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DO REVESTIMENTO DO COROAMENTO(E=25 CM)	Composições Próprias	M	530,000	R\$ 17,41	24,18%	R\$ 21,61	R\$ 11.453,30
2.3.3	4915611	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	318,000	R\$ 9,27	24,18%	R\$ 11,51	R\$ 3.660,18
2.3.4	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	2.544,000	R\$ 0,60	24,18%	R\$ 0,74	R\$ 1.882,56
2.3.5	REVEST-PÓ	REVESTIMENTO DO COROAMENTO DA BARRAGEM (INCLUSO PÓ DE PEDRA COMERCIAL)	Composições Próprias	M3	212,000	R\$ 105,40	24,18%	R\$ 130,88	R\$ 27.746,56
2.3.6	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	14.924,800	R\$ 0,55	24,18%	R\$ 0,68	R\$ 10.148,86
2.3.7	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	226,600	R\$ 0,60	24,18%	R\$ 0,74	R\$ 167,68
2.3.8	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	636,000	R\$ 38,32	24,18%	R\$ 47,58	R\$ 30.260,88
2.3.9	4915723	Caiação manual com fixador de cal	SICRO NOVO	m²	477,000	R\$ 2,70	24,18%	R\$ 3,35	R\$ 1.597,95
2.4	RECUPERAÇÃO DO SANGRADOURO								R\$ 10.238,25
2.4.1	98525	LIMPEZA MACANIZADA DE CAMADA VEGTAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Composições Próprias	M2	15.056,250	R\$ 0,55	24,18%	R\$ 0,68	R\$ 10.238,25
2.5	TOMADA D'ÁGUA								R\$ 123.059,88
2.5.1	LIMPEZA	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA MANUAL DOS TALUDES COM CORTE DE ÁRVORES COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	Composições Próprias	M2	15.056,250	R\$ 1,44	24,18%	R\$ 1,78	R\$ 26.800,12
2.5.2	3808043	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	SICRO NOVO	m²	80,000	R\$ 3,54	24,18%	R\$ 4,39	R\$ 351,20
2.5.3	73929/001 - DNOCS	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMNETO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LÍQUIDO, UMA DEMÃO	Composições Próprias	M2	42,000	R\$ 32,41	24,18%	R\$ 40,24	R\$ 1.690,08
2.5.4	ANDAIME	ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250KG/M2, PLATAFORMA DE 6,00Mx0,80M(CxL), CABO DE 45M, INCLUSO OPERADOR DO ANDAIME(SEGURANÇA DE TRABALHO)	Composições Próprias	UNxMÊS	1,000	R\$ 4.795,52	24,18%	R\$ 5.955,07	R\$ 5.955,07
2.5.5	HIDROM-01	RECUPERAÇÃO DE COMPORTA, GUIAS DE DESLIZAMENTO, MANCAIS, SELOS DE VEDAÇÃO, HASTE DE ACIONAMENTO E PEDESTAL/ STOP-LOG; GUIAS DE DESLIZAMENTO, PEDESTAL DE ACIONAMENTO E FRADE DE PROTEÇÃO DA BOCA DE ENTRADA INCLUSO TODOS OS MATERIAIS(TUCUNDUBA)	Composições Próprias	UNID	1,000	R\$ 25.730,32	24,18%	R\$ 31.951,91	R\$ 31.951,91
2.5.6	HIDROM-02	RECUPERAÇÃO DO GUARDA CORPO DA PASSARELA; GRADES E PORTÃO DA TOMADA D'ÁGUA (INCLUSO TODOS MATERIAIS) (TUNCUDUBA)	Composições Próprias	UNID	1,000	R\$ 11.865,09	24,18%	R\$ 14.734,06	R\$ 14.734,06
2.5.7	MERGULHO	EQUIPE DE MERGULHADORES, EQUIPAMENTOS DE MERGULHO, EMBARCAÇÃO AUXILIAR, TALHAS, TIFORS, CABOS DE AÇO, CABOS DE NYLON, FERRAMENTAS DIVERSAS, MACACOS HIDRÁULICOS, GUINCHOS E OUTROS EQUIPAMENTOS SIMILARES PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS SUBAQUÁTICPS DE APOIO À OBRA DE RECUPERAÇÃO HIDROMECAÂNICA	Composições Próprias	EQUIPE.DI A	6,000	R\$ 2.840,35	24,18%	R\$ 3.527,14	R\$ 21.162,84
2.5.8	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	50,000	R\$ 6,42	24,18%	R\$ 7,97	R\$ 398,50
2.5.9	1506056	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	65,000	R\$ 247,98	24,18%	R\$ 307,94	R\$ 20.016,10
2.6	CONFEÇÃO DE LESTRAS "DNOCS"								R\$ 119,76

2.6.1	4915723	Caiação manual com fixador de cal	SICRO NOVO	m²	35,750	R\$ 2,70	24,18%	R\$ 3,35	R\$ 119,76
VALOR TOTAL:								R\$ 1.104.484,62	

* O valor total da proposta é de R\$ 1.104.484,62 (um milhão, cento e quatro mil, quatrocentos e oitenta e quatro reais, sessenta e dois centavos)


Fortaleza, 27 de novembro de 2024.

gov.br
Documento assinado digitalmente
PERICLES MAGALHAES MARINHO
Data: 27/11/2024 22:20:07-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Péricles Magalhães Marinho
Representante Legal
PM&M ENGENHARIA Ltda.
CNPJ: 02.290.672/0001-04

gov.br
Documento assinado digitalmente
PERICLES MAGALHAES MARINHO
Data: 27/11/2024 22:20:49-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Péricles Magalhães Marinho
Engenheiro Civil - CREA 15.267-D-PE/FN

 PM&M - ENGENHARIA O MELHOR, OU COISA NENHUMA	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	CONTRATANTE:	DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS	DATA : 19/11/2024		BDI : 24,18%	
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM TUCUNDUBA NO ESTADO DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	REFERÊNCIA:	EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90013/2024	SICRO NOVO	2024/04	-	-
	OBRA::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM TUCUNDUBA NO ESTADO DO CEARÁ	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 339.350,79	9,10%	40,90%	50,00%		100,00%
			R\$ 30.880,92	R\$ 138.794,47	R\$ 169.675,40		R\$ 339.350,79
2	BARRAGEM TUCUNDUBA - SENADOR SÁ/CE	R\$ 765.133,83	OBTENÇÃO DAS LICENÇAS DE EXPLORAÇÃO DE JAZIDAS	50,00%	50,00%	RELATÓRIO "AS BUILT"	100,00%
				R\$ 382.566,91	R\$ 382.566,92		R\$ 765.133,83
R\$ 1.104.484,62			R\$ 30.880,92	R\$ 521.361,38	R\$ 552.242,32	R\$ 0,00	R\$ 1.104.484,62
			R\$ 30.880,92	R\$ 552.242,30	R\$ 1.104.484,62	R\$ 1.104.484,62	

* O valor total da proposta é de R\$ 1.104.484,62 (um milhão, cento e quatro mil, quatrocentos e oitenta e quatro reais, sessenta e dois centavos)


Fortaleza, 27 de novembro de 2024.

gov.br
Documento assinado digitalmente
PERICLES MAGALHAES MARINHO
Data: 27/11/2024 21:59:22-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Péricles Magalhães Marinho
Representante Legal
PM&M ENGENHARIA Ltda.
CNPJ: 02.290.672/0001-04

gov.br
Documento assinado digitalmente
PERICLES MAGALHAES MARINHO
Data: 27/11/2024 22:03:33-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Péricles Magalhães Marinho
Engenheiro Civil - CREA 15.267-D-PE/FN

<div><div>PM&M - ENGENHARIA</div><div>O MELHOR, OU COISA NENHUMA</div></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CONTRATANTE:	DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS			DATA : 19/11/2024
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM TUCUNDUBA NO ESTADO DO CEARÁ			BDI : 24,18%
	LOCAL:	SENADOR SÁ - CE			
	REFERÊNCIA:	EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90013/2024			
	OBRA::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM TUCUNDUBA NO ESTADO DO CEARÁ			
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2024/04	-	-
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.2.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,35
				TOTAL Material:	
				VALOR:	

1.2.2. 5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 259,1016	R\$ 78,2983	R\$ 259,1016
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 259,1016	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 259,1016	
				Produção da Equipe:		435,7500	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,5946	
				Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0081	
				Custo Direto Total:		R\$ 0,60	
				VALOR:		R\$ 0,60	

1.2.3. 5914335 Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 267,1943	R\$ 91,0685	R\$ 267,1943
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 267,1943	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 267,1943	
				Produção da Equipe:		336,1500	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,7949	
				Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0108	
				Custo Direto Total:		R\$ 0,81	
				VALOR:		R\$ 0,80	

2.1.3. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 259,1016	R\$ 78,2983	R\$ 259,1016
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 259,1016	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 259,1016	
				Produção da Equipe:		470,6100	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,5506	
				Custo Direto Total:		R\$ 0,55	
				VALOR:		R\$ 0,55	

2.1.4. 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)					
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
P9824	Servente		h	1,00000000	17,65
			TOTAL MÃO DE OBRA:		17,65
			Custo Horário da Execução:		R\$ 17,6500
			Produção da Equipe:		0,5000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 35,3000
			Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,4801
			Custo Direto Total:		R\$ 35,78
			VALOR:		R\$ 35,78

2.1.5. 4915733 Recomposição manual de aterro com material de jazida (m³)					
--	--	--	--	--	--

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 8,0433	R\$ 0,9094	R\$ 8,0433			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 8,0433			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente		h	4,00000000	17,65	70,60				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		70,60			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 78,6433			
					Produção da Equipe:		2,8125			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 27,9621			
					Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,3803			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,16	R\$ 1,28					
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1,28			
TRANSPORTE - 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 6 m³ - 136 kW)	t	5914353		2,06301000	R\$ 1,29	R\$ 2,66			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 2,66			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,06301000	0,00	R\$ 1,08	0,00	R\$ 0,86	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,00		
						Custo Direto Total:		R\$ 32,28		
						VALOR:		R\$ 32,28		

2.2.3. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 259,1016	R\$ 78,2983	R\$ 259,1016
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 259,1016
					Custo Horário da Execução:		R\$ 259,1016
					Produção da Equipe:		470,6100
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,5506
					Custo Direto Total:		R\$ 0,55
					VALOR:		R\$ 0,55

2.2.4. 4915733 Recomposição manual de aterro com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 8,0433	R\$ 0,9094	R\$ 8,0433			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 8,0433			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente		h	4,00000000	17,65	70,60				
				TOTAL MÃO DE OBRA:		70,60				
				Custo Horário da Execução:		R\$ 78,6433				
				Produção da Equipe:		2,8125				
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 27,9621				
				Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,3803				
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,16	R\$ 1,28					
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1,28				
TRANSPORTE - 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 6 m³ - 136 kW)	t	5914353		2,06301000	R\$ 1,29	R\$ 2,66			
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 2,66				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,06301000	0,00	R\$ 1,08	0,00	R\$ 0,86	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,00
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,00			
					Custo Direto Total:		R\$ 32,28			
					VALOR:		R\$ 32,28			

2.2.8. 3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)										
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
				PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9066	Grupo gerador - 14 kVA		0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 15,5597	R\$ 3,9864	R\$ 1,4583		
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW		0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 23,9304	R\$ 23,6190	R\$ 2,2428		
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 3,7010		
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante				h	0,90000000	19,00	17,10		
P9808	Carpinteiro				h	0,90000000	23,09	20,78		
						TOTAL MÃO DE OBRA:		37,88		
						Custo Horário da Execução:		R\$ 41,5810		
						Produção da Equipe:		1,0000		
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 41,5810		
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira				l	0,01852000	R\$ 11,02	R\$ 0,20		
M1205	Prego de ferro				kg	0,02365000	R\$ 13,43	R\$ 0,32		
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm				m	1,21489000	R\$ 5,22	R\$ 6,34		
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm				m²	0,40430000	R\$ 52,20	R\$ 21,10		
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 27,96		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00002000	R\$ 28,36	R\$ 0,00			
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00002000	R\$ 28,36	R\$ 0,00			
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00304000	R\$ 28,36	R\$ 0,09			
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,01011000	R\$ 28,36	R\$ 0,29			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,38		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 0,93	0,00	R\$ 0,75	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 0,93	0,00	R\$ 0,75	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	R\$ 0,93	0,00	R\$ 0,75	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	R\$ 0,93	0,00	R\$ 0,75	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,00		
						Custo Direto Total:		R\$ 69,92		
						VALOR:		R\$ 69,92		

2.2.9. 4915723 Calação manual com fixador de cal (m³)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO	
				PROD	IMPR	PROD		IMPR			
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 131,2749		R\$ 54,3410		R\$ 77,4212	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 77,4212	
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente			h	10,00000000		17,65		176,50		
						TOTAL MÃO DE OBRA:				176,50	
						Custo Horário da Execução:				R\$ 253,9212	
						Produção da Equipe:				100,0000	
						Custo Unitário da Execução:				R\$ 2,5392	
MATERIAIS				UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M0345	Cal hidratada - saco			kg	0,20000000		R\$ 0,72		R\$ 0,14		
M0729	Fixador de cal para pintura			l	0,00380000		R\$ 3,72		R\$ 0,01		
						TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,15	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)		t	5915474		0,00020000		R\$ 26,01		R\$ 0,01	
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 0,01	
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)		tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1,59	0,00	R\$ 1,27	0,00	R\$ 1,04	R\$ 0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,00	
						Custo Direto Total:				R\$ 2,70	
						VALOR:				R\$ 2,70	

2.3.1. 4915744 Capina manual (m²)							
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	10,00000000	17,65	176,50
						TOTAL MÃO DE OBRA:	176,50
						Custo Horário da Execução:	R\$ 176,5000
						Produção da Equipe:	300,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5883
						Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0080
						Custo Direto Total:	R\$ 0,60
						VALOR:	R\$ 0,59

2.3.3. 4915611 Recomposição de revestimento primário com material de jazida (m³)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW		1,00000000	0,6400	0,3600	R\$ 214,8558	R\$ 64,2720	R\$ 160,6456			
E9524	Motoniveladora - 93 kW		1,00000000	0,7300	0,2700	R\$ 247,4332	R\$ 108,5972	R\$ 209,9474			
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 220,0031	R\$ 107,8634	R\$ 220,0031			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 590,5961			
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente				h	1,00000000	17,65	17,65			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		17,65			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 608,2461			
						Produção da Equipe:		115,5800			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,2626			
						Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0716			
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³				m³	1,10027000	R\$ 1,16	R\$ 1,28			
						TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1,28			
TRANSPORTE - 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 6 m³ - 136 kW)		t	5914353	2,06301000	R\$ 1,29	R\$ 2,66				
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 2,66			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		tkm	2,06301000	0,00	R\$ 1,08	0,00	R\$ 0,86	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,00
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,00		
							Custo Direto Total:		R\$ 9,27		
							VALOR:		R\$ 9,27		

2.3.4. 5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 259,1016	R\$ 78,2983	R\$ 259,1016
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 259,1016
					Custo Horário da Execução:		R\$ 259,1016
					Produção da Equipe:		435,7500
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,5946
					Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0081
					Custo Direto Total:		R\$ 0,60
					VALOR:		R\$ 0,60

2.3.6. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 259,1016	R\$ 78,2983	R\$ 259,1016
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 259,1016
						Custo Horário da Execução:		R\$ 259,1016
						Produção da Equipe:		470,6100
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,5506
						Custo Direto Total:		R\$ 0,55
						VALOR:		R\$ 0,55

2.3.7. 5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 259,1016	R\$ 78,2983	R\$ 259,1016
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 259,1016
					Custo Horário da Execução:		R\$ 259,1016
					Produção da Equipe:		435,7500
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,5946
					Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0081
					Custo Direto Total:		R\$ 0,60
					VALOR:		R\$ 0,60

2.3.8. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 112,06	R\$ 0,74
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 26,31	R\$ 26,44
				TOTAL Material:		R\$ 27,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 24,91	R\$ 5,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 19,05	R\$ 4,37
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,09
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 582,88	R\$ 1,05
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,05
				VALOR:		R\$ 38,32

2.3.9. 4915723 Caição manual com fixador de cal (m²)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO	
				PROD	IMPR	PROD		IMPR			
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 131,2749		R\$ 54,3410		R\$ 77,4212	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 77,4212	
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente			h	10,00000000		17,65		176,50		
						TOTAL MÃO DE OBRA:				176,50	
						Custo Horário da Execução:				R\$ 253,9212	
						Produção da Equipe:				100,0000	
						Custo Unitário da Execução:				R\$ 2,5392	
MATERIAIS				UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M0345	Cal hidratada - saco			kg	0,20000000		R\$ 0,72		R\$ 0,14		
M0729	Fixador de cal para pintura			l	0,00380000		R\$ 3,72		R\$ 0,01		
						TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,15	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)		t	5915474		0,00020000		R\$ 26,01		R\$ 0,01	
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 0,01	
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)		tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1,59	0,00	R\$ 1,27	0,00	R\$ 1,04	R\$ 0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,00	
						Custo Direto Total:				R\$ 2,70	
						VALOR:				R\$ 2,70	

2.5.2. 3808043 Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos (m²)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000000	17,65	17,65
				TOTAL MÃO DE OBRA:		17,65
				Custo Horário da Execução:		R\$ 17,6500
				Produção da Equipe:		5,0000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,5300
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		kg	0,02000000	R\$ 0,58	R\$ 0,01				
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,01				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 28,36	R\$ 0,00				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,00				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 0,93	0,00	R\$ 0,75	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,00
						Custo Direto Total:				R\$ 3,54
						VALOR:				R\$ 3,54


2.5.8. 90106 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03330000	R\$ 53,99	R\$ 1,80
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02760000	R\$ 125,44	R\$ 3,46
		TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 5,26		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06090000	R\$ 19,05	R\$ 1,16
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,16		
		VALOR:		R\$ 6,42		

2.5.9. 1506056 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m³)													
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro				h	1,00000000		23,14		23,14			
P9824	Servente				h	4,00000000		17,65		70,60			
						TOTAL MÃO DE OBRA:			93,74				
						Custo Horário da Execução:			R\$ 93,7400				
						Produção da Equipe:			1,0000				
						Custo Unitário da Execução:			R\$ 93,7400				
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída				m³	0,31559000		R\$ 342,84		R\$ 108,20			
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida				m³	1,20000000		R\$ 34,85		R\$ 41,82			
						TOTAL SERVIÇOS:			R\$ 150,02				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)				t	5915407		1,80000000		R\$ 2,35	R\$ 4,23		
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			R\$ 4,23				
MOMENTO DE TRANSPORTE					UND	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 - 210 kW)				tkm	1,80000000	0,00	R\$ 1,05	0,00	R\$ 0,84	0,00	R\$ 0,69	R\$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,00	
									Custo Direto Total:			R\$ 247,99	
									VALOR:			R\$ 247,98	


2.6.1. 4915723 Caiação manual com fixador de cal (m²)									
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW			1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 131,2749	R\$ 54,3410	R\$ 77,4212
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 77,4212
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				h	10,00000000	17,65	176,50	
						TOTAL MÃO DE OBRA:		176,50	
						Custo Horário da Execução:		R\$ 253,9212	
						Produção da Equipe:		100,0000	
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,5392	
MATERIAIS						UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

M0345	Cal hidratada - saco	kg	0,20000000	R\$ 0,72	R\$ 0,14	
M0729	Fixador de cal para pintura	l	0,00380000	R\$ 3,72	R\$ 0,01	
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,15	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00020000	R\$ 26,01	R\$ 0,01
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,01	
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1,59	
			DMT		R\$	
			0,00		R\$ 1,27	
			0,00		R\$ 1,04	
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,00	
			Custo Direto Total:		R\$ 2,70	
			VALOR:		R\$ 2,70	

Fortaleza, 27 de novembro de 2024.




Documento assinado digitalmente
PERICLES MAGALHAES MARINHO
Data: 27/11/2024 21:56:49-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Documento assinado digitalmente
PERICLES MAGALHAES MARINHO
Data: 27/11/2024 22:01:50-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Péricles Magalhães Marinho
Representante Legal
PM&M ENGENHARIA Ltda.
CNPJ: 02.290.672/0001-04

Péricles Magalhães Marinho
Engenheiro Civil - CREA 15.267-D-PE/FN

 PM&M - ENGENHARIA O MELHOR, OU COISA NENHUMA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	CONTRATANTE:	DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS	DATA : 19/11/2024		BDI : 24,18%	
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM TUCUNDUBA NO ESTADO DO CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	REFERÊNCIA:	EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90013/2024	SICRO NOVO	2024/04	-	-
	OBRA::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM TUCUNDUBA NO ESTADO DO CEARÁ	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TRANSP-1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS - RODOVIA PAVIMENTADA (TONxKM)						
Transporte		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66
					TOTAL Transporte:	R\$ 0,66
					VALOR:	R\$ 0,66

TRANSP-2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (TONxKM)						
Transporte		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914619	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
					TOTAL Transporte:	R\$ 0,80
					VALOR:	R\$ 0,80

TRANSP-3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA (TONxKM)						
Transporte		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
					TOTAL Transporte:	R\$ 0,49
					VALOR:	R\$ 0,49

TRANSP-4 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (TONxKM)						
Transporte		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914639	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
					TOTAL Transporte:	R\$ 0,59
					VALOR:	R\$ 0,59

74209/001 - DNOCS PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3Mx2M EM CHAOPA DE AÇO GALVANIZADO (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	6,00000000	R\$ 215,50	R\$ 1.293,00
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	24,00000000	R\$ 9,71	R\$ 233,04
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,66000000	R\$ 11,73	R\$ 7,74
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,00000000	R\$ 5,86	R\$ 35,16
					TOTAL Material:	R\$ 1.568,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 24,58	R\$ 147,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	R\$ 19,05	R\$ 228,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 376,08

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06000000	R\$ 362,09	R\$ 21,73
					TOTAL Serviço:	R\$ 21,73
					VALOR:	R\$ 1.966,67

PROJETO PROJETO EXECUTIVO DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS (UNID)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E8889.	VEÍCULO LEVE 53 KW - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) SEM MOTORISTA - (ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA EMISSÃO DAS LICENÇAS)	Composições	MES	0,18180000	R\$ 2.519,38	R\$ 458,02
					TOTAL Equipamento:	R\$ 458,02
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-001	BARRA REDONDA 3/4" AÇO CARBONO - (1 ART DO PROJETISTA)	Composições	M	1,00000000	R\$ 201,66	R\$ 201,66

E8891.2	VEÍCULO LEVE 147 KW - TIPO PICK UP 4X4 COM CAPACIDADE DE 1,1 TON(LOCAÇÃO+COMBUSTÍVEL+MANUTENÇÃO) SEM MOTORISTA - (DESCOLAMENTO DOS LEVANTAMENTOS DE CAMPO)	Composições	DIA	5,00000000	R\$ 308,91	R\$ 1.544,55
					TOTAL Material:	R\$ 1.746,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P8057.1	ENGENHEIRO AMBIENTAL JÚNIOR - (ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA EMISSÃO DAS LICENÇAS)	Composições	H	16,00000000	R\$ 105,10	R\$ 1.681,60
P8255	ENGENHEIRO DE PROJETOS JÚNIOR	Composições	H	40,00000000	R\$ 105,10	R\$ 4.204,00
B8957.2	LABORATÓRIO DE SOLOS - (ANÁLISES LABORATORIAIS DAS JAZIDAS)	Composições	DIA	2,00000000	R\$ 159,59	R\$ 319,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6.204,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00000000	R\$ 25,58	R\$ 1.023,20
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00000000	R\$ 104,66	R\$ 1.674,56
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00000000	R\$ 28,88	R\$ 462,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3.159,84
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GRAF	SERVIÇOS GRÁFICOS E IMPRESSÃO	Composições	DIA	2,00000000	R\$ 112,27	R\$ 224,54
TOPOGRAF	TOPOGRAFIA DO PROJETO EXECUTIVO	Composições	M2	15.091,54000000	R\$ 0,37	R\$ 5.583,87
ÁREA DO PROJETO = 15091,54						
*TOPO PROJ TOPOGRAFIA DO PROJETO EXECUTIVO (UNID)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B8958.1	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	Composições	MÊS	0,00000900	R\$ 2.222,22	R\$ 0,02
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,02
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	SINAPI	CHP	0,00085700	R\$ 86,54	R\$ 0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,07
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101390.1	AUXILIAR DE TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,00114300	R\$ 20,80	R\$ 0,02
101389.1	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,00114300	R\$ 13,50	R\$ 0,02
00013587	MEIA CANA DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO PAULISTA. '2,5 X 2,5' CM	SINAPI	M	0,04000000	R\$ 2,50	R\$ 0,10
					TOTAL Material:	R\$ 0,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00057100	R\$ 25,58	R\$ 0,01
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00017100	R\$ 104,66	R\$ 0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00114300	R\$ 15,02	R\$ 0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00228600	R\$ 19,05	R\$ 0,04
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00114300	R\$ 35,08	R\$ 0,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,14
					VALOR:	R\$ 0,37

ADM-LOC ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DE PREOJTO "AS BUILT" - INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO (UNID)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E8889.	VEÍCULO LEVE 53 KW - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) SEM MOTORISTA - (ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA EMISSÃO DAS LICENÇAS)	Composições	MÊS	2,00000000	R\$ 2.519,38	R\$ 5.038,76
					TOTAL Equipamento:	R\$ 5.038,76
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-003	ART-CE	Composições	UNID	1,00000000	R\$ 226,32	R\$ 226,32
B8953.1	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	Composições	MÊS	2,00000000	R\$ 815,45	R\$ 1.630,90
88284.1	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO)	Composições	MÊS	2,00000000	R\$ 4.167,95	R\$ 8.335,90
E8891.1	VEÍCULO LEVE 147 KW - TIPO PICK UP 4X4 COM CAPACIDADE DE 1,1 TON(LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) SEM MOTORISTA - (VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO)	Composições	MÊS	2,00000000	R\$ 6.796,03	R\$ 13.592,06
					TOTAL Material:	R\$ 23.785,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00000000	R\$ 4.564,34	R\$ 9.128,68
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00000000	R\$ 18.330,12	R\$ 36.660,24
100289.1	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	MÊS	2,00000000	R\$ 3.567,56	R\$ 7.135,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 52.924,04
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73847/004	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA	Composições	MÊS	2,00000000	R\$ 1.344,50	R\$ 2.689,00

TOTAL Serviço:	R\$ 2.689,00
VALOR 100 UNID:	R\$ 84.436,98
UNID:	R\$ 844,37

LIMPEZA DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA MANUAL DOS TALUDES COM CORTE DE ÁRVORES COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4915744	Capina manual	SICRO NOVO	m²	0,90000000	R\$ 0,59	R\$ 0,53
4915768	Corte e remoção de árvores	SICRO NOVO	m³	0,01260000	R\$ 12,71	R\$ 0,16
5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	SICRO NOVO	un	0,01000000	R\$ 33,35	R\$ 0,33
5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	SICRO NOVO	un	0,00500000	R\$ 83,39	R\$ 0,42
TOTAL Serviço:						R\$ 1,44
VALOR:						R\$ 1,44

72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 185,61	R\$ 1,30
5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 172,44	R\$ 3,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	R\$ 19,05	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,34
VALOR:						R\$ 4,74

101855 RECUPERAÇÃO DO TALUDE DE MONTANTE EM PEDRAS POLIÉDRICAS COM REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3(CIMENTO E AREIA) (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101855	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 75,26	R\$ 75,26
TOTAL Serviço:						R\$ 75,26
VALOR:						R\$ 75,26

100491 RECUPERAÇÃO DOS REJUNTES DO TALUDE DE MONTANTE INCLUINDO QUEBRA DO REJUNTE ANTIGO E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRSÇO 1:3(CIMENTO E AREIA) E ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100491	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 641,55	R\$ 12,83
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 6,98	R\$ 6,98
TOTAL Serviço:						R\$ 19,81
VALOR:						R\$ 19,81

C2767 ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, SEM FORNECIMENTO DE AREIA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036	AGULHA 125 PARA SACO	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 1,03	R\$ 0,21
12342	FIO PARA COSTURAR SACO	SEINFRA	M	24,00000000	R\$ 0,08	R\$ 1,92
12418	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	SEINFRA	UN	28,00000000	R\$ 0,84	R\$ 23,52
TOTAL Material:						R\$ 25,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 19,05	R\$ 76,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 76,20
VALOR:						R\$ 101,92

FORMIG COMBATE A FORMIGUEIROS NA ÁREA DA BARRAGEM (UNID)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	5,00000000	R\$ 23,33	R\$ 116,65
TOTAL Material:						R\$ 116,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	R\$ 19,05	R\$ 3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,18
VALOR:						R\$ 119,81

72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 185,61	R\$ 1,30
5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 172,44	R\$ 3,10
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 4,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	R\$ 19,05	R\$ 0,34
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,34
				VALOR:		R\$ 4,74

ENROC-MECAN ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE (DIÂMETRO MÍNIMO DE 30CM) - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,10000000	R\$ 246,79	R\$ 24,68
				TOTAL Equipamento:		R\$ 24,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,10000000	R\$ 17,65	R\$ 1,77
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,77
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914647	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	SICRO NOVO	t	1,92000000	R\$ 1,52	R\$ 2,92
RACHÃO	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA INCLUSO CARGA E DESCARGA DO MATERIAL	Composições	M3	1,20000000	R\$ 32,15	R\$ 38,58
				TOTAL Serviço:		R\$ 41,50
				VALOR:		R\$ 67,95

1107892.a CONCRETO Fck=15 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS (M3)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,22220000	R\$ 1,13	R\$ 0,25
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,22220000	R\$ 43,68	R\$ 9,71
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,88890000	R\$ 0,63	R\$ 0,56
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,66670000	R\$ 1,35	R\$ 0,90
				TOTAL Equipamento:		R\$ 11,42
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO NOVO	kg	0,84650000	R\$ 6,08	R\$ 5,15
M0082	Areia média lavada	SICRO NOVO	m³	0,80460000	R\$ 106,75	R\$ 85,89
M0191	Brita 1	SICRO NOVO	m³	0,57920000	R\$ 112,28	R\$ 65,03
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO NOVO	kg	210,00000000	R\$ 0,58	R\$ 121,80
				TOTAL Material:		R\$ 277,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22220000	R\$ 24,91	R\$ 5,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 19,05	R\$ 38,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 43,64
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5914647	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	SICRO NOVO	t	0,95000000	R\$ 1,52	R\$ 1,44
5914647	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	SICRO NOVO	t	0,55130000	R\$ 1,52	R\$ 0,84
5914647	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	SICRO NOVO	t	0,55130000	R\$ 1,52	R\$ 0,84
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00090000	R\$ 28,36	R\$ 0,03
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,28220000	R\$ 28,36	R\$ 8,00
				TOTAL Serviço:		R\$ 11,15
				VALOR:		R\$ 344,16

98525 LIMPEZA MACANIZADA DE CAMADA VEGTAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)							
Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

INS-89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO.AF_06/2014 (CHP)	Composições	CHP	0,00170000	R\$ 167,23	R\$ 0,28
INS-89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO.AF_06/2014	Composições	CHI	0,00290000	R\$ 62,06	R\$ 0,18
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-88441	JARDINEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,00460000	R\$ 19,32	R\$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,09
					VALOR:	R\$ 0,55

CERCA-8 FIOS CERCA COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15CM A CADA 50M - AREIA E BRITA COMERCIAIS (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	SICRO NOVO	m	8,00000000	R\$ 0,63	R\$ 5,04
M0072	Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG)	SICRO NOVO	kg	0,03460000	R\$ 14,17	R\$ 0,49
					TOTAL Material:	R\$ 5,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,05	R\$ 19,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,05
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00240000	R\$ 28,36	R\$ 0,07
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,02620000	R\$ 28,36	R\$ 0,74
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00040000	R\$ 28,36	R\$ 0,01
3716129	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	0,02000000	R\$ 41,67	R\$ 0,83
3716131	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	0,42000000	R\$ 26,98	R\$ 11,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,98
					VALOR:	R\$ 37,59

ESCARIF ESCARIFICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DO REVESTIMENTO DO COROAMENTO(E=25 CM) (M)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,03470000	R\$ 4,23	R\$ 0,15
E9524	Motoniveladora - 93 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,03670000	R\$ 247,43	R\$ 9,08
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,03470000	R\$ 126,07	R\$ 4,37
					TOTAL Equipamento:	R\$ 13,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,05	R\$ 3,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,81
					VALOR:	R\$ 17,41

REVEST-PÓ REVESTIMENTO DO COROAMENTO DA BARRAGEM (INCLUSO PÓ DE PEDRA COMERCIAL) (M3)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	Composições	H	0,00887000	R\$ 258,18	R\$ 2,29
INS-E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	Composições	H	0,01190000	R\$ 186,28	R\$ 2,22
INS-E9511	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40M³ - 195 KW	Composições	H	0,01770000	R\$ 296,07	R\$ 5,24
INS-9518	GRADE DE DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60CM(24")	Composições	H	0,00595000	R\$ 3,61	R\$ 0,02
INS-E9779	GRUPO GERADOR - 113 KVA	Composições	H	0,00885000	R\$ 88,79	R\$ 0,79
INS-E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	Composições	H	0,00595000	R\$ 216,89	R\$ 1,29
INS-E9530	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11T - 97 KW	Composições	H	0,00595000	R\$ 187,80	R\$ 1,12
INS-E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82KW	Composições	H	0,00595000	R\$ 189,23	R\$ 1,13
INS-E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	Composições	H	0,00595000	R\$ 88,03	R\$ 0,52
INS-E9615	USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300T/H - 44 KW	Composições	H	0,00885000	R\$ 187,86	R\$ 1,66
					TOTAL Equipamento:	R\$ 16,28
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-M1135	PÓ DE PEDRA	Composições	M3	1,00000000	R\$ 88,27	R\$ 88,27
					TOTAL Material:	R\$ 88,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01786000	R\$ 19,05	R\$ 0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02655000	R\$ 19,05	R\$ 0,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,85

VALOR:	R\$ 105,40
--------	------------

98525 LIMPEZA MACANIZADA DE CAMADA VEGTAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO.AF_06/2014 (CHP)	Composições	CHP	0,00170000	R\$ 167,23	R\$ 0,28
INS-89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO.AF_06/2014	Composições	CHI	0,00290000	R\$ 62,06	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-88441	JARDINEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,00460000	R\$ 19,32	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,09
VALOR:						R\$ 0,55

73929/001 - DNOCS IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LÍQUIDO, UMA DEMÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,08000000	R\$ 14,30	R\$ 1,14
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	2,00000000	R\$ 3,18	R\$ 6,36
TOTAL Material:						R\$ 7,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,91	R\$ 24,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,91
VALOR:						R\$ 32,41

ANDAIME ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250KG/M2, PLATAFORMA DE 6,00Mx0,80M(CxL), CABO DE 45M, INCLUSO OPERADOR DO ANDAIME(SEGURANÇA DE TRABALHO) (UNxMÊS)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041805	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	SINAPI	MES	2,00000000	R\$ 641,86	R\$ 1.283,72
TOTAL Equipamento:						R\$ 1.283,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	144,00000000	R\$ 18,99	R\$ 2.734,56
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,00000000	R\$ 21,59	R\$ 777,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3.511,80
VALOR:						R\$ 4.795,52

HIDROM-01 RECUPERAÇÃO DE COMPORTA, GUIAS DE DESLIZAMENTO, MANCAIS, SELOS DE VEDAÇÃO, HASTE DE ACIONAMENTO E PEDESTAL/ STOP-LOG; GUIAS DE DESLIZAMENTO, PEDESTAL DE ACIONAMENTO E GRADE DE PROTEÇÃO DA BOCA DE ENTRADA INCLUSO TODOS OS MATERIAIS(TUCUNDUBA) (UNID)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9061	Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	33,00000000	R\$ 0,18	R\$ 5,94
TOTAL Equipamento:						R\$ 5,94
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	33,00000000	R\$ 80,20	R\$ 2.646,60
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	33,00000000	R\$ 70,00	R\$ 2.310,00
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	33,00000000	R\$ 89,16	R\$ 2.942,28
93408.1	MÁQUINA DE JATO ABRASIVO OU HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL PARA SUPERFÍCIE DE AÇO COM LIMPEZA GRAU SA 2 1/2	Composições	CHP	33,00000000	R\$ 83,53	R\$ 2.756,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10.655,37
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-008	ANTICORROSIVO - WD-40	Composições	UND	2,00000000	R\$ 33,53	R\$ 67,06
00000552	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	SINAPI	M	8,50000000	R\$ 15,17	R\$ 128,95
COT-0001	BARRA REDONDA 3/4" AÇO CARBONO	Composições	M	30,00000000	R\$ 14,69	R\$ 440,70
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	3,39000000	R\$ 18,10	R\$ 61,36
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	20,00000000	R\$ 34,39	R\$ 687,80
00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LÍTIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 40,13	R\$ 401,30
00003912	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 33,80	R\$ 67,60

COT-005	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 2	Composições	UND	5,00000000	R\$ 787,15	R\$ 3.935,75
00004227	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	SINAPI	L	10,00000000	R\$ 25,12	R\$ 251,20
00011964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	42,00000000	R\$ 2,21	R\$ 92,82
00011953	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	12,00000000	R\$ 3,01	R\$ 36,12
00043082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 8,62	R\$ 86,20
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	1,11600000	R\$ 96,69	R\$ 107,91
00000154	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	SINAPI	L	2,26000000	R\$ 70,44	R\$ 159,19
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	7,00000000	R\$ 64,03	R\$ 448,21

TOTAL Material: R\$ 6.972,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90780.b	MANDRILHADOR(PROFISSÃO EQUIVALENTE A FREZADOR)	Composições	H	33,00000000	R\$ 1.170,84
90780.a	TONEIRO MECÂNICO	Composições	H	33,00000000	R\$ 1.170,84

TOTAL Mão de Obra: R\$ 2.341,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	66,00000000	R\$ 1.273,80
88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,00000000	R\$ 1.048,08
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,00000000	R\$ 864,27
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,00000000	R\$ 842,49
90777.a	ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	16,50000000	R\$ 1.726,89

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5.755,53

VALOR: R\$ 25.730,32

HIDROM-02 RECUPERAÇÃO DO GUARDA CORPO DA PASSARELA; GRADES E PORTÃO DA TOMADA D'ÁGUA (INCLUSO TODOS MATERIAIS) (TUNCUDUBA) (UNID)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9061	Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	R\$ 0,18	R\$ 3,24

TOTAL Equipamento: R\$ 3,24

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	R\$ 70,00	R\$ 1.260,00
93408.1	MAQUINA DE JATO ABRASIVO OU HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL PARA SUPERFÍCIE DE AÇO COM LIMPEZA GRAU SA 2 1/2	Composições	CHP	R\$ 83,53	R\$ 1.503,54

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2.763,54

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-008	ANTICORROSIVO - WD-40	Composições	UND	R\$ 33,53	R\$ 67,06
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	R\$ 18,10	R\$ 185,71
00044495	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	SINAPI	UN	R\$ 19,98	R\$ 239,76
00044533	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8" (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	SINAPI	UN	R\$ 18,87	R\$ 226,44
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	R\$ 34,39	R\$ 687,80
00004227	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	SINAPI	L	R\$ 25,12	R\$ 125,60
00011964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	R\$ 2,21	R\$ 92,82
00011953	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	R\$ 3,01	R\$ 36,12
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	R\$ 96,69	R\$ 1.044,25
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	R\$ 21,45	R\$ 686,40
00000154	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	SINAPI	L	R\$ 70,44	R\$ 159,19
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	L	R\$ 34,44	R\$ 172,20
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	R\$ 57,88	R\$ 723,50
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	R\$ 57,88	R\$ 694,56

TOTAL Material: R\$ 5.141,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90780.b	MANDRILHADOR(PROFISSÃO EQUIVALENTE A FREZADOR)	Composições	H	18,00000000	R\$ 638,64
90780.a	TONEIRO MECÂNICO	Composições	H	18,00000000	R\$ 638,64


TOTAL Mão de Obra: R\$ 1.277,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,00000000	R\$ 19,30	R\$ 694,80
88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	R\$ 31,76	R\$ 571,68
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	R\$ 26,19	R\$ 471,42
90777.a	ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	9,00000000	R\$ 104,66	R\$ 941,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2.679,84
					VALOR:	R\$ 11.865,09

MERGULHO EQUIPE DE MERGULHADORES, EQUIPAMENTOS DE MERGULHO, EMBARCAÇÃO AUXILIAR, TALHAS, TIFORS, CABOS DE AÇO, ANILHAS, CABOS DE NYLON, FERRAMENTAS DIVERSAS, MACACOS HIDRÁULICOS, GUINCHOS E OUTROS EQUIPAMENTOS SIMILARES PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS SUBAQUÁTICOS DE APOIO À OBRA DE RECUPERAÇÃO HIDROMECÂNICA (EQUIPE.DIA)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-101	EQUIPE DE MERGULHADORES, EQUIPAMENTOS DE MERGULHO, EMBARCAÇÃO AUXILIAR, TALHAS, TIFORS, CABOS DE AÇO, ANILHAS, CABOS DE NYLON, FERRAMENTAS DIVERSAS, MACACOS HIDRÁULICOS, GUINCHOS E OUTROS EQUIPAMENTOS SIMILARES PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS SUBAQUÁTICOS DE APOIO À OBRA DE RECUPERAÇÃO HIDROMECÂNICA	Composições	EQUIP	1,00000000	R\$ 2.840,35	R\$ 2.840,35
					TOTAL Material:	R\$ 2.840,35
					VALOR:	R\$ 2.840,35

Fortaleza, 27 de novembro de 2024.




Documento assinado digitalmente
PERICLES MAGALHAES MARINHO
Data: 27/11/2024 21:56:49-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Péricles Magalhães Marinho

Representante Legal

PM&M ENGENHARIA Ltda.


CNPJ: 02.290.672/0001-04



Documento assinado digitalmente
PERICLES MAGALHAES MARINHO
Data: 27/11/2024 22:01:50-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Péricles Magalhães Marinho

Engenheiro Civil - CREA 15.267-D-PE/FN

 PM&M - ENGENHARIA O MELHOR, OU COISA NENHUMA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	CONTRATANTE:	DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS	DATA : 19/11/2024		BDI : 24,18%	
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM TUCUNDUBA NO ESTADO DO CEARÁ	FONTE SEINFRA SICRO NOVO SINAPI Composições Próprias	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO 2024/04 2024/07 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 114,15% - 115,02% 0,00%	MES 71,31% - 71,66% 0,00%
	LOCAL:	SENADOR SÁ - CE				
	REFERÊNCIA:	EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90013/2024				
	OBRA::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM TUCUNDUBA NO ESTADO DO CEARÁ				
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS				

88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,92	R\$ 2,92
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,01	R\$ 13,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:						R\$ 0,17
VALOR:						R\$ 18,99

88241 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,92	R\$ 2,92
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,30	R\$ 12,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:						R\$ 0,16
VALOR:						R\$ 19,30

73847/004 ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA (MÊS)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010775	LOCAAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 1.228,35	R\$ 1.228,35
TOTAL Equipamento:						R\$ 1.228,35
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 181,02	R\$ 72,41
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 10,04	R\$ 4,02
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30" CM	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 81,95	R\$ 8,20
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 315,16	R\$ 31,52

TOTAL Material:	R\$ 116,15
VALOR:	R\$ 1.344,50

92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 79,85	R\$ 79,85
					TOTAL Serviço:	R\$ 80,20
					VALOR:	R\$ 80,20

92712 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 2.263,94	R\$ 0,14
					TOTAL Material:	R\$ 0,14
					VALOR:	R\$ 0,14

92713 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 2.263,94	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 0,03
					VALOR:	R\$ 0,03

92714 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 2.263,94	R\$ 0,18
					TOTAL Material:	R\$ 0,18
					VALOR:	R\$ 0,18

92715 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	SINAPI	KG	0,44051000	R\$ 76,55	R\$ 33,72
00000002	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	SINAPI	M3	2,75000000	R\$ 16,77	R\$ 46,12
					TOTAL Material:	R\$ 79,84
					VALOR:	R\$ 79,85

100491 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,06000000	R\$ 1,26	R\$ 2,60
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,62000000	R\$ 4,53	R\$ 2,81
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,41
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	R\$ 6,95	R\$ 135,11
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	R\$ 112,06	R\$ 121,02
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	R\$ 0,62	R\$ 301,32
					TOTAL Material:	R\$ 557,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,68000000	R\$ 23,02	R\$ 61,69

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	R\$ 19,05	R\$ 16,76
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 78,45
				VALOR:		R\$ 641,55

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 112,06	R\$ 119,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,62	R\$ 299,44
				TOTAL Material:		R\$ 419,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 19,05	R\$ 163,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 163,26
				VALOR:		R\$ 582,88

88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,62000000	R\$ 0,31	R\$ 0,81
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,80000000	R\$ 1,65	R\$ 1,32
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,13
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 112,06	R\$ 119,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	R\$ 0,62	R\$ 299,89
				TOTAL Material:		R\$ 419,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	R\$ 23,02	R\$ 78,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 78,73
				VALOR:		R\$ 500,94

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,92	R\$ 2,92
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 6,24
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,01	R\$ 13,01
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,01
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,27
				VALOR:		R\$ 19,52

101390 AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 120,88	R\$ 120,88
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 217,29	R\$ 217,29
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 6,30	R\$ 6,30
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 346,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.187,91	R\$ 4.187,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.187,91
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101302	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 29,99	R\$ 29,99
					TOTAL Serviço:	R\$ 29,99
					VALOR:	R\$ 4.564,34

4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,1900	0,8100	R\$ 173,2643	R\$ 86,6985	R\$ 103,1460
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 120,4262	R\$ 42,6296	R\$ 120,4262
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 223,5722
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	4,00000000	17,65	70,60	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	70,60	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 294,1722	
					Produção da Equipe:	30,0000	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 9,8057	
					Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1334	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm		m	0,00006000	R\$ 153,85	R\$ 0,01	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,01	
					Custo Direto Total:	R\$ 9,95	
					VALOR:	R\$ 9,94	

1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída (m³)											
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
					PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW			1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 43,6822	R\$ 26,1042		R\$ 43,6822	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l			3,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 0,6327	R\$ 0,4302		R\$ 1,8678	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l			3,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,3545	R\$ 0,9208		R\$ 3,2568	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ 48,8068	
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro				h	1,00000000	23,14		23,14		
P9824	Servente				h	8,00000000	17,65		141,20		
							TOTAL MÃO DE OBRA:			164,34	
							Custo Horário da Execução:			R\$ 213,1468	
							Produção da Equipe:			4,2203	
							Custo Unitário da Execução:			R\$ 50,5047	
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco				kg	458,01187000	R\$ 0,58		R\$ 265,65		
							TOTAL MATERIAIS:			R\$ 265,65	
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba				m³	1,00435000	R\$ 9,94		R\$ 9,98		
							TOTAL SERVIÇOS:			R\$ 9,98	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655		0,45801000	R\$ 28,36		R\$ 12,99	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5915407		1,50653000	R\$ 2,35		R\$ 3,54	
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			R\$ 16,53	
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,45801000	0,00	R\$ 0,93	0,00	R\$ 0,75	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		tkm	1,50653000	0,00	R\$ 1,05	0,00	R\$ 0,84	0,00	R\$ 0,69	R\$ 0,00
							MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,00	
							Custo Direto Total:			R\$ 342,66	
							VALOR:			R\$ 342,84	

0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)												
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante			h	0,08000000		19,00		1,52			
P9805	Armador			h	0,08000000		25,63		2,05			
					TOTAL MÃO DE OBRA:				3,57			
					Custo Horário da Execução:				R\$ 3,5700			
					Produção da Equipe:				1,0000			
					Custo Unitário da Execução:				R\$ 3,5700			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M0014	Aço CA 60			kg	1,10000000		R\$ 6,45		R\$ 7,10			
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)			kg	0,01500000		R\$ 9,85		R\$ 0,15			
					TOTAL MATERIAIS:				R\$ 7,25			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00110000		R\$ 28,36		R\$ 0,03		
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		R\$ 28,36		R\$ 0,00		
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 0,03			
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00110000	0,00	R\$ 0,93	0,00	R\$ 0,75	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00
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	R\$ 0,93	0,00	R\$ 0,75	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,00		
								Custo Direto Total:		R\$ 10,85		
								VALOR:		R\$ 10,85		

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,31
					VALOR:	R\$ 0,31

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
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_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,65
					VALOR:	R\$ 1,65

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 4.137,60	R\$ 0,25
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,25
					VALOR:	R\$ 0,25

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 4.137,60	R\$ 0,06

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,06
VALOR:	R\$ 0,06

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 4.137,60	R\$ 0,29
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,29
VALOR:						R\$ 0,29

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_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,84	R\$ 1,05
TOTAL Especiais:						R\$ 1,05
VALOR:						R\$ 1,05

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 1,26
VALOR:						R\$ 1,26

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,18	R\$ 1,18
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,09	R\$ 2,09
TOTAL Serviço:						R\$ 4,53
VALOR:						R\$ 4,53

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 16.830,91	R\$ 1,01
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,01
VALOR:						R\$ 1,01

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 16.830,91	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 0,25

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 16.830,91	R\$ 1,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,18
VALOR:						R\$ 1,18

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	R\$ 0,84	R\$ 2,10
TOTAL Especiais:						R\$ 2,10
VALOR:						R\$ 2,09

88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,92	R\$ 2,92
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,64	R\$ 17,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,64
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 24,71

5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,58	R\$ 30,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,09	R\$ 19,09
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,97	R\$ 2,97
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,34	R\$ 7,34
5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,42	R\$ 34,42
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 91,21	R\$ 91,21
TOTAL Serviço:						R\$ 155,03
VALOR:						R\$ 185,61

91367 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 51.795,82	R\$ 3,12
00044058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 466.867,50	R\$ 15,97
TOTAL Equipamento:						R\$ 19,09
VALOR:						R\$ 19,09

91369 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 51.795,82	R\$ 0,31
00044058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 466.867,50	R\$ 2,66

TOTAL Equipamento:	R\$ 2,97
VALOR:	R\$ 2,97

91368 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 51.795,82	R\$ 0,76
00044058	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 466.867,50	R\$ 6,58
TOTAL Equipamento:						R\$ 7,34
VALOR:						R\$ 7,34

5695 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 51.795,82	R\$ 4,40
00044058	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 466.867,50	R\$ 30,02
TOTAL Equipamento:						R\$ 34,42
VALOR:						R\$ 34,42

53792 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	16,93000000	R\$ 5,39	R\$ 91,25
TOTAL Material:						R\$ 91,25
VALOR:						R\$ 91,21

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,92	R\$ 2,92
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,23	R\$ 1,23
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,64	R\$ 17,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,64
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 24,58

90972 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,12	R\$ 6,12
90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,64	R\$ 1,64
90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,66	R\$ 7,66
90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 54,58	R\$ 54,58
TOTAL Serviço:						R\$ 70,00
VALOR:						R\$ 70,00

90968 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00036525	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 114.789,72	R\$ 6,12
					TOTAL Equipamento:	R\$ 6,12
					VALOR:	R\$ 6,12

90969 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036525	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 114.789,72	R\$ 1,64
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,64
					VALOR:	R\$ 1,64

90970 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036525	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 114.789,72	R\$ 7,66
					TOTAL Equipamento:	R\$ 7,66
					VALOR:	R\$ 7,66

90971 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,13000000	R\$ 5,39	R\$ 54,60
					TOTAL Material:	R\$ 54,60
					VALOR:	R\$ 54,58

94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71880000	R\$ 0,31	R\$ 0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,76230000	R\$ 1,65	R\$ 1,26
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,48
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R\$ 112,06	R\$ 92,66
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R\$ 0,62	R\$ 131,45
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R\$ 99,68	R\$ 57,63
					TOTAL Material:	R\$ 281,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	R\$ 23,02	R\$ 34,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R\$ 19,05	R\$ 44,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 78,73
					VALOR:	R\$ 362,09

95310 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 13,01	R\$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,17
					VALOR:	R\$ 0,17

95311 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 12,30	R\$ 0,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,16
					VALOR:	R\$ 0,16

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 13,01	R\$ 0,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,27

VALOR:	R\$ 0,27
--------	----------

101302 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00716000	R\$ 4.187,91	R\$ 29,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,99
VALOR:						R\$ 29,99

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 17,64	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 0,23

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 17,64	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 0,23

95400 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	R\$ 23,58	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,14
VALOR:						R\$ 0,14

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 17,64	R\$ 0,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,37
VALOR:						R\$ 0,37

95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 101,10	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,72
VALOR:						R\$ 1,72

95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01271000	R\$ 17.757,98	R\$ 225,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 225,70
VALOR:						R\$ 225,70

95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 17,64	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,43
VALOR:						R\$ 0,43

95342 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 25,70	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 0,25

95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 15,57	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,21
VALOR:						R\$ 0,21

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	R\$ 24,63	R\$ 0,14
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,14
					VALOR:	R\$ 0,14

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 17,05	R\$ 0,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,16
					VALOR:	R\$ 0,16

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 22,11	R\$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,29
					VALOR:	R\$ 0,29

95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 20,02	R\$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,19
					VALOR:	R\$ 0,19

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 21,89	R\$ 0,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,21
					VALOR:	R\$ 0,21

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 17,64	R\$ 0,43
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,43
					VALOR:	R\$ 0,43

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 17,64	R\$ 0,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,30
					VALOR:	R\$ 0,30

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 12,02	R\$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,29
					VALOR:	R\$ 0,29

95379 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 17,64	R\$ 0,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,23
					VALOR:	R\$ 0,23

95383 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 26,70	R\$ 0,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,26
					VALOR:	R\$ 0,26

4915744 Capina manual (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	10,00000000	17,65	176,50
			TOTAL MÃO DE OBRA:		176,50
			Custo Horário da Execução:		R\$ 176,5000
			Produção da Equipe:		300,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,5883
			Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0080
			Custo Direto Total:		R\$ 0,60
			VALOR:		R\$ 0,59

5914647 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)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 258,1746	R\$ 77,8117	R\$ 698,7714
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 698,7714		
			Custo Horário da Execução:		R\$ 698,7714		
			Produção da Equipe:		457,1600		
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,5285		
			Custo Direto Total:		R\$ 1,53		
			VALOR:		R\$ 1,52		

5915407 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	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 258,1746	R\$ 77,8117	R\$ 698,7714
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 379,6159	R\$ 185,3283	R\$ 379,6159
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.078,3873		
			Custo Horário da Execução:		R\$ 1.078,3873		
			Produção da Equipe:		457,1600		
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,3589		
			Custo Direto Total:		R\$ 2,36		
			VALOR:		R\$ 2,35		

5914353 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	4,00000000	0,7900	0,2100	R\$ 160,0271	R\$ 64,1599	R\$ 559,5800
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 559,5800		
			Custo Horário da Execução:		R\$ 559,5800		
			Produção da Equipe:		431,6000		
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,2965		
			Custo Direto Total:		R\$ 1,30		
			VALOR:		R\$ 1,29		

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 229,9147	R\$ 70,5903	R\$ 229,9147
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 229,9147		
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	6,00000000	17,65	105,90		
			TOTAL MÃO DE OBRA:		105,90		
			Custo Horário da Execução:		R\$ 335,8147		
			Produção da Equipe:		11,8400		
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 28,3627		
			Custo Direto Total:		R\$ 28,36		
			VALOR:		R\$ 28,36		

5915474 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 131,2749	R\$ 54,3410	R\$ 131,2749
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 131,2749		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000000	17,65	70,60
			TOTAL MÃO DE OBRA:		70,60
			Custo Horário da Execução:		R\$ 201,8749
			Produção da Equipe:		7,7610
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 26,0113
			Custo Direto Total:		R\$ 26,01
			VALOR:		R\$ 26,01

1116127 Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1256	R\$ 0,7562	R\$ 1,1256
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 43,6822	R\$ 26,1042	R\$ 43,6822
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8200	0,1800	R\$ 0,6327	R\$ 0,4302	R\$ 2,3848
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	R\$ 1,3545	R\$ 0,9208	R\$ 3,2829
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 50,4755

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	23,14	23,14
P9824	Servente	h	9,00000000	17,65	158,85
			TOTAL MÃO DE OBRA:		181,99
			Custo Horário da Execução:		R\$ 232,4655
			Produção da Equipe:		3,8382
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 60,5671

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	0,58110000	R\$ 106,75	R\$ 62,03
M0191	Brita 1	m³	0,68813000	R\$ 112,28	R\$ 77,26
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	366,92977000	R\$ 0,58	R\$ 212,82
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 352,11

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,87165000	R\$ 1,52	R\$ 1,32
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,03220000	R\$ 1,52	R\$ 1,57
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36693000	R\$ 28,36	R\$ 10,41
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 13,30

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,87165000	0,00	R\$ 1,05	0,00	R\$ 0,84	0,00	R\$ 0,69	R\$ 0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,03220000	0,00	R\$ 1,05	0,00	R\$ 0,84	0,00	R\$ 0,69	R\$ 0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36693000	0,00	R\$ 0,93	0,00	R\$ 0,75	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,00
						Custo Direto Total:				R\$ 425,98
						VALOR:				R\$ 426,12

4915768 Corte e remoção de árvores (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 28,9482	R\$ 24,2228	R\$ 28,9482
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 28,9482
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9815	Jardineiro			h	1,00000000	23,46	23,46
P9824	Servente			h	1,00000000	17,65	17,65
					TOTAL MÃO DE OBRA:		41,11
					Custo Horário da Execução:		R\$ 70,0582
					Produção da Equipe:		5,5102
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 12,7143
					Custo Direto Total:		R\$ 12,71
					VALOR:		R\$ 12,71

90775 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 1,86
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,58	R\$ 23,58
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 23,58
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,14
				VALOR:		R\$ 25,58

5501701 Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 655,3186	R\$ 261,0161	R\$ 655,3186
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 655,3186
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				h	2,00000000	17,65
					TOTAL MÃO DE OBRA:		35,30
					Custo Horário da Execução:		R\$ 690,6186
					Produção da Equipe:		20,7500
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 33,2828
					Custo do FIC (0,00226):		R\$ 0,0766
					Custo Direto Total:		R\$ 33,36
					VALOR:		R\$ 33,35

5501702 Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 655,3186	R\$ 261,0161	R\$ 655,3186
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 655,3186
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h		2,00000000	17,65	35,30
					TOTAL MÃO DE OBRA:		35,30
					Custo Horário da Execução:		R\$ 690,6186
					Produção da Equipe:		8,3000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 83,2071
					Custo do FIC (0,00226):		R\$ 0,1914
					Custo Direto Total:		R\$ 83,40
					VALOR:		R\$ 83,39

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,92	R\$ 2,92
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 6,24
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,64	R\$ 17,64
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 17,64
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,37

VALOR:	R\$ 24,25
--------	-----------

93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 120,88	R\$ 120,88
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 217,29	R\$ 217,29
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 6,30	R\$ 6,30
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 346,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 17.757,98	R\$ 17.757,98
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 17.757,98
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 225,70	R\$ 225,70
				TOTAL Serviço:		R\$ 225,70
				VALOR:		R\$ 18.330,12

90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,64	R\$ 0,64
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 1,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 101,10	R\$ 101,10
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 101,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,72
				VALOR:		R\$ 104,66

4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 246,7930	R\$ 111,8194	R\$ 246,7930
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 246,7930
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	17,65	17,65
					TOTAL MÃO DE OBRA:		17,65
					Custo Horário da Execução:		R\$ 264,4430
					Produção da Equipe:		230,1900
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,1488
					Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0156
					Custo Direto Total:		R\$ 1,16
					VALOR:		R\$ 1,16

5502965 Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 548,4756	R\$ 251,1823	R\$ 548,4756
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 548,4756	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 548,4756	
				Produção da Equipe:		22,6300	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 24,2367	
				Custo do FIC (0,00226):		R\$ 0,0557	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg		un	0,00028000	R\$ 6.232,70	R\$ 1,75	

						TOTAL MATERIAIS:				R\$ 1,75			
TRANSPORTE - 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	5914655		0,00004000		R\$ 28,36	R\$ 0,00		
								TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			R\$ 0,00		
MOMENTO DE TRANSPORTE					UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
							DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				tkm	0,00004000	0,00	R\$ 0,93	0,00	R\$ 0,75	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,00	
									Custo Direto Total:			R\$ 26,04	
									VALOR:			R\$ 26,03	

3716129 Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,5236	R\$ 0,3585	R\$ 1,0472
E9703	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 3,2510	R\$ 2,0204	R\$ 3,2510
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,0168	R\$ 0,4220	R\$ 9,0168
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,5414	R\$ 0,3762	R\$ 0,5414
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 13,8564
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h		4,00000000	17,65	70,60
				TOTAL MÃO DE OBRA:		70,60	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 84,4564	
				Produção da Equipe:		77,5300	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,0893	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação		kg		1,79632000	R\$ 10,85	R\$ 19,49
1116127	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³		0,04950000	R\$ 426,12	R\$ 21,09
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 40,58	
				Custo Direto Total:		R\$ 41,67	
				VALOR:		R\$ 41,67	

3716131 Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,5236	R\$ 0,3585	R\$ 1,0472
E9703	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 3,2510	R\$ 2,0204	R\$ 3,2510
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,0168	R\$ 0,4220	R\$ 9,0168
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,5414	R\$ 0,3762	R\$ 0,5414
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 13,8564
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	4,00000000	17,65	70,60
				TOTAL MÃO DE OBRA:		70,60	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 84,4564	
				Produção da Equipe:		151,0400	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,5592	
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação			kg	1,43771000	R\$ 10,85	R\$ 15,60
1116127	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	0,02541000	R\$ 426,12	R\$ 10,83
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 26,43
					Custo Direto Total:		R\$ 26,99
					VALOR:		R\$ 26,98

83765 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016 (CHP)							
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,53	R\$ 25,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 25,53
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83761	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,21	R\$ 8,21

83764	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,89	R\$ 2,89
83762	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,33	R\$ 7,33
83763	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,20	R\$ 45,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 63,63
					VALOR:	R\$ 89,16

83761 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013333	GRUPO GERADOR DE SOLDA ELETRICA, COM MAQUINA DE SOLDA, ATE 400 AMPERES E GERADOR A DIESEL 60 CV, MOTOR 4 CILINDROS, TANQUE COMBUST., CARENAGEM DE PROTECAO SOBRE RODAS	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 205.303,11	R\$ 8,21
				TOTAL Equipamento:		R\$ 8,21
				VALOR:		R\$ 8,21

83764 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013333	GRUPO GERADOR DE SOLDA ELETRICA, COM MAQUINA DE SOLDA, ATE 400 AMPERES E GERADOR A DIESEL 60 CV, MOTOR 4 CILINDROS, TANQUE COMBUST., CARENAGEM DE PROTECAO SOBRE RODAS	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 205.303,11	R\$ 2,89
				TOTAL Equipamento:		R\$ 2,89
				VALOR:		R\$ 2,89

83762 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013333	GRUPO GERADOR DE SOLDA ELETRICA, COM MAQUINA DE SOLDA, ATE 400 AMPERES E GERADOR A DIESEL 60 CV, MOTOR 4 CILINDROS, TANQUE COMBUST., CARENAGEM DE PROTECAO SOBRE RODAS	SINAPI	UN	0,00003570	R\$ 205.303,11	R\$ 7,33
				TOTAL Equipamento:		R\$ 7,33
				VALOR:		R\$ 7,33

83763 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,39000000	R\$ 5,39	R\$ 45,22
				TOTAL Material:		R\$ 45,22
				VALOR:		R\$ 45,20

88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,92	R\$ 2,92
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 6,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,64	R\$ 17,64
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 17,64
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,43
				VALOR:		R\$ 24,91

88275 MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,92	R\$ 2,92
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,70	R\$ 25,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,25
					VALOR:	R\$ 31,76

88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,92	R\$ 2,92
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,57	R\$ 15,57
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,57
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,21
					VALOR:	R\$ 21,59

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,92	R\$ 2,92
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,63	R\$ 24,63
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,14
					VALOR:	R\$ 30,58

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,92	R\$ 2,92
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,05	R\$ 17,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,16
					VALOR:	R\$ 23,02

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,92	R\$ 2,92
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,11	R\$ 22,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,11
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,29
					VALOR:	R\$ 28,21

88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,92	R\$ 2,92
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,02	R\$ 20,02
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,02
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,19
					VALOR:	R\$ 26,02

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,92	R\$ 2,92
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,89	R\$ 21,89
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,89
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,21
					VALOR:	R\$ 27,91

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,92	R\$ 2,92
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,64	R\$ 17,64
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,64
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,43
					VALOR:	R\$ 24,91

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,92	R\$ 2,92
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,64	R\$ 17,64
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,64
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,30
					VALOR:	R\$ 26,19

5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,02	R\$ 26,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,02
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,51	R\$ 34,51

89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,12	R\$ 9,12
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 61,63	R\$ 61,63
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,16	R\$ 41,16
					TOTAL Serviço:	R\$ 146,42
					VALOR:	R\$ 172,44

89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 616.330,00	R\$ 34,51
					TOTAL Equipamento:	R\$ 34,51
					VALOR:	R\$ 34,51

89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 616.330,00	R\$ 9,12
					TOTAL Equipamento:	R\$ 9,12
					VALOR:	R\$ 9,12

53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 616.330,00	R\$ 61,63
					TOTAL Equipamento:	R\$ 61,63
					VALOR:	R\$ 61,63

53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	7,64000000	R\$ 5,39	R\$ 41,18
					TOTAL Material:	R\$ 41,18
					VALOR:	R\$ 41,16

RACHÃO RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA INCLUSO CARGA E DESCARGA DO MATERIAL (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	Composições	H	0,01510000	R\$ 214,12	R\$ 3,23
					TOTAL Material:	R\$ 3,23
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01510000	R\$ 19,05	R\$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,29
Serviço						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5502965	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	SICRO NOVO	m³	1,10000000	R\$ 26,03	R\$ 28,63
					TOTAL Serviço:	R\$ 28,63
					VALOR:	R\$ 32,15

90443 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 19,52	R\$ 1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	R\$ 24,25	R\$ 5,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,98
					VALOR:	R\$ 6,98

101855 REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
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	0,20410000	R\$ 62,59	R\$ 12,77

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	0,00310000	R\$ 148,25	R\$ 0,46
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 13,23
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 113,52	R\$ 12,94
				TOTAL Material:		R\$ 12,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62170000	R\$ 24,71	R\$ 15,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62170000	R\$ 19,05	R\$ 11,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 27,20
Serviço		FONTE	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	0,04370000	R\$ 500,94	R\$ 21,89
				TOTAL Serviço:		R\$ 21,89
				VALOR:		R\$ 75,26

5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,21	R\$ 28,21
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 28,21
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,39	R\$ 20,39
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,39	R\$ 5,39
				TOTAL Serviço:		R\$ 25,78
				VALOR:		R\$ 53,99

5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,21	R\$ 28,21
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 28,21
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,39	R\$ 20,39
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,39	R\$ 5,39
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,49	R\$ 25,49
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,96	R\$ 45,96
				TOTAL Serviço:		R\$ 97,23
				VALOR:		R\$ 125,44

88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 364.116,13	R\$ 20,39
				TOTAL Equipamento:		R\$ 20,39
				VALOR:		R\$ 20,39

88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 364.116,13	R\$ 5,39
TOTAL Equipamento:						R\$ 5,39
VALOR:						R\$ 5,39

5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 364.116,13	R\$ 25,49
TOTAL Equipamento:						R\$ 25,49
VALOR:						R\$ 25,49

53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 5,39	R\$ 45,98
TOTAL Material:						R\$ 45,98
VALOR:						R\$ 45,96

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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,91	R\$ 27,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89210	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,34	R\$ 27,34
89211	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,34	R\$ 7,34
TOTAL Serviço:						R\$ 34,68
VALOR:						R\$ 62,59

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 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,91	R\$ 27,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89210	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,34	R\$ 27,34
89211	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,34	R\$ 7,34
5674	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,21	R\$ 34,21
53788	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 51,45	R\$ 51,45
TOTAL Serviço:						R\$ 120,34
VALOR:						R\$ 148,25

89210 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 512.947,68	R\$ 27,34

TOTAL Equipamento:	R\$ 27,34
VALOR:	R\$ 27,34

89211 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 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 512.947,68	R\$ 7,34
TOTAL Equipamento:						R\$ 7,34
VALOR:						R\$ 7,34

5674 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 512.947,68	R\$ 34,21
TOTAL Equipamento:						R\$ 34,21
VALOR:						R\$ 34,21

53788 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	9,55000000	R\$ 5,39	R\$ 51,47
TOTAL Material:						R\$ 51,47
VALOR:						R\$ 51,45

4816016 Rachão ou pedra de mão produzida (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,4600	0,5400	R\$ 309,6539	R\$ 132,7320	R\$ 214,1161
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,3286	R\$ 182,2350	R\$ 266,3286
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 345,8071	R\$ 20,7022	R\$ 345,8071
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 826,2518
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	8,00000000	17,65	141,20	
TOTAL MÃO DE OBRA:						141,20	
Custo Horário da Execução:						R\$ 967,4518	
Produção da Equipe:						66,4000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 14,5701	
Custo do FIC (0,00226):						R\$ 0,0335	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm		un	0,00006000	R\$ 28.561,47	R\$ 1,71	
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm		un	0,00004000	R\$ 21.676,03	R\$ 0,87	
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 2,58	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira		m³	0,57000000	R\$ 31,00	R\$ 17,67	
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 17,67	
Custo Direto Total:						R\$ 34,85	
VALOR:						R\$ 34,85	

4816010 Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,00000000	0,9400	0,0600	R\$ 267,1943	R\$ 91,0685	R\$ 769,8801
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 309,6539	R\$ 132,7320	R\$ 309,6539
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 37,7531	R\$ 9,4881	R\$ 37,7531
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 27,2219	R\$ 25,3044	R\$ 27,2219
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 349,6004	R\$ 153,2488	R\$ 349,6004
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	0,4800	0,5200	R\$ 275,8882	R\$ 112,5347	R\$ 190,9443
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.685,0537
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9892	Auxiliar de blaster		h	2,00000000	29,16	58,32	
P9852	Blaster		h	1,00000000	32,28	32,28	

				TOTAL MÃO DE OBRA:	90,60
				Custo Horário da Execução:	R\$ 1.775,6537
				Produção da Equipe:	82,4500
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 21,5361
				Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0495
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un	0,00033000	R\$ 622,52	R\$ 0,21
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	0,46138000	R\$ 11,25	R\$ 5,19
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un	0,00015000	R\$ 1.801,07	R\$ 0,27
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	0,00024000	R\$ 305,83	R\$ 0,07
M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	un	0,02000000	R\$ 17,40	R\$ 0,35
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un	0,01429000	R\$ 12,86	R\$ 0,18
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	0,00786000	R\$ 15,10	R\$ 0,12
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	0,00071000	R\$ 178,59	R\$ 0,13
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un	0,00012000	R\$ 862,72	R\$ 0,10
M2145	Série de brocas integrais S12	un	0,00333000	R\$ 839,63	R\$ 2,80
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 9,42
				Custo Direto Total:	R\$ 31,01
				VALOR:	R\$ 31,00

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,92	R\$ 2,92
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,02	R\$ 12,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,02
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:						R\$ 0,29
VALOR:						R\$ 19,05

88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,92	R\$ 2,92
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,54	R\$ 1,54
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,64	R\$ 17,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,64
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 25,53

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 258,1746	R\$ 77,8117	R\$ 258,1746
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 258,1746
					Custo Horário da Execução:		R\$ 258,1746
					Produção da Equipe:		249,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,0368
					Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0141
					Custo Direto Total:		R\$ 1,05
					VALOR:		R\$ 1,05

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 258,1746	R\$ 77,8117	R\$ 258,1746
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 258,1746
					Custo Horário da Execução:		R\$ 258,1746
					Produção da Equipe:		311,2500
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,8295
					Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0113
					Custo Direto Total:		R\$ 0,84
					VALOR:		R\$ 0,84

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 258,1746	R\$ 77,8117	R\$ 258,1746
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 258,1746
					Custo Horário da Execução:		R\$ 258,1746
					Produção da Equipe:		373,5000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,6912
					Custo Direto Total:		R\$ 0,69
					VALOR:		R\$ 0,69

5914314 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 160,0271	R\$ 64,1599	R\$ 160,0271
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 160,0271
					Custo Horário da Execução:		R\$ 160,0271
					Produção da Equipe:		149,4000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,0711
					Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0146
					Custo Direto Total:		R\$ 1,09
					VALOR:		R\$ 1,08

5914329 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 160,0271	R\$ 64,1599	R\$ 160,0271
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 160,0271
					Custo Horário da Execução:		R\$ 160,0271
					Produção da Equipe:		186,7500
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,8569
					Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0117
					Custo Direto Total:		R\$ 0,87
					VALOR:		R\$ 0,86

5914344 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 160,0271	R\$ 64,1599	R\$ 160,0271
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 160,0271
					Custo Horário da Execução:		R\$ 160,0271
					Produção da Equipe:		224,1000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,7141

Custo Direto Total:	R\$ 0,71
VALOR:	R\$ 0,71

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 229,9147	R\$ 70,5903	R\$ 229,9147
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 229,9147
						Custo Horário da Execução:	R\$ 229,9147
						Produção da Equipe:	248,5900
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9249
						Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0126
						Custo Direto Total:	R\$ 0,94
						VALOR:	R\$ 0,93

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 229,9147	R\$ 70,5903	R\$ 229,9147
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 229,9147
						Custo Horário da Execução:	R\$ 229,9147
						Produção da Equipe:	310,7300
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7399
						Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0101
						Custo Direto Total:	R\$ 0,75
						VALOR:	R\$ 0,75

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 229,9147	R\$ 70,5903	R\$ 229,9147
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 229,9147
						Custo Horário da Execução:	R\$ 229,9147
						Produção da Equipe:	372,8800
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,6166
						Custo Direto Total:	R\$ 0,62
						VALOR:	R\$ 0,61

5915322 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 131,2749	R\$ 54,3410	R\$ 131,2749
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 131,2749
						Custo Horário da Execução:	R\$ 131,2749
						Produção da Equipe:	83,6600
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,5691
						Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0213
						Custo Direto Total:	R\$ 1,59
						VALOR:	R\$ 1,59

5915323 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 131,2749	R\$ 54,3410	R\$ 131,2749
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 131,2749
						Custo Horário da Execução:	R\$ 131,2749
						Produção da Equipe:	104,5800
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,2553
						Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0171
						Custo Direto Total:	R\$ 1,27
						VALOR:	R\$ 1,27

5915324 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO

EQUIPAMENTOS			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 131,2749	R\$ 54,3410	R\$ 131,2749
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 131,2749
					Custo Horário da Execução:		R\$ 131,2749
					Produção da Equipe:		125,5000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,0460
					Custo Direto Total:		R\$ 1,05
					VALOR:		R\$ 1,04

5914419 Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 159,4834	R\$ 63,9820	R\$ 159,4834
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 159,4834
					Custo Horário da Execução:		R\$ 159,4834
					Produção da Equipe:		200,8600
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,7940
					Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0108
					Custo Direto Total:		R\$ 0,80
					VALOR:		R\$ 0,80

5914434 Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 159,4834	R\$ 63,9820	R\$ 159,4834
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 159,4834
					Custo Horário da Execução:		R\$ 159,4834
					Produção da Equipe:		241,0300
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,6617
					Custo Direto Total:		R\$ 0,66
					VALOR:		R\$ 0,66

5914639 Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 358,6956	R\$ 114,9731	R\$ 358,6956
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 358,6956
					Custo Horário da Execução:		R\$ 358,6956
					Produção da Equipe:		609,7800
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,5882
					Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0080
					Custo Direto Total:		R\$ 0,60
					VALOR:		R\$ 0,59

5914640 Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 358,6956	R\$ 114,9731	R\$ 358,6956
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 358,6956
					Custo Horário da Execução:		R\$ 358,6956
					Produção da Equipe:		731,7400
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,4902
					Custo Direto Total:		R\$ 0,49
					VALOR:		R\$ 0,49

88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043482	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
00043458	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,70	R\$ 26,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:						R\$ 0,26
VALOR:						R\$ 28,88


Fortaleza, 27 de novembro de 2024.

gov.br Documento assinado digitalmente
PERICLES MAGALHAES MARINHO
Data: 27/11/2024 21:59:22-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Péricles Magalhães Marinho
Representante Legal
PM&M ENGENHARIA Ltda.
CNPJ: 02.290.672/0001-04

gov.br Documento assinado digitalmente
PERICLES MAGALHAES MARINHO
Data: 27/11/2024 22:03:33-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Péricles Magalhães Marinho
Engenheiro Civil - CREA 15.267-D-PE/FN

<div><p>PM&M - ENGENHARIA O MELHOR, OU COISA NENHUMA</p></div>	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	CONTRATANTE:	DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS	DATA : 19/11/2024		BDI : 24,18%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM TUCUNDUBA NO ESTADO DO CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2024/04	-	-
	LOCAL:	SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
	REFERÊNCIA:	EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90013/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
OBRA::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM TUCUNDUBA NO ESTADO DO CEARÁ					
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS					

(DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS DE ENGENHARIA - OBRAS CIVIS) - TIPO (2)

Item	Descrição dos Serviços	ALÍQUOTA %			
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,93			
2	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS (S+G)	0,49			
3.2	Seguros	0,25			
3.3	Garantia	0,24			
3	RISCOS (R)	1,39			
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,99			
5	LUCRO (L)	8,04			
6	IMPOSTOS E TAXAS	6,15			
6.1	ISS	2,50			
6.2	PIS	0,65			
6.3	Cofins	3,00			
		BDI=	24,18%		

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

AC =	4,93%	Administração Central
S+G =	0,49%	
s =	0,25%	Seguros
g =	0,24%	Garantia
R =	1,39%	Riscos
DF =	0,99%	Despesas Financeiras
L =	8,04%	Lucro
i =	6,15%	Impostos

BDI baseado no ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25.09.2013

(DETALHAMENTO DO BDI - FORNECIMENTO DE MATERIAIS) - TIPO (4)


Item	Descrição dos Serviços	ALÍQUOTA %
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,45
2	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS (S+G)	0,48
3.2	Seguros	0,24
3.3	Garantia	0,24
3	RISCOS (R)	0,85
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,85
5	LUCRO (L)	5,11
6	IMPOSTOS E TAXAS	3,65
6.1	ISS	0,00
6.2	PIS	0,65
6.3	Cofins	3,00
		BDI=
		15,28%

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$


AC =	3,45%	Administração Central
S+G =	0,48%	
s =	0,24%	Seguros
g =	0,24%	Garantia
R =	0,85%	Riscos
DF =	0,85%	Despesas Financeiras
L =	5,11%	Lucro
i =	3,65%	Impostos

BDI baseado no ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25.09.2013


Fortaleza, 27 de novembro de 2024.

Documento assinado digitalmente
 PERICLES MAGALHAES MARINHO
Data: 27/11/2024 21:59:22-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Pérciles Magalhães Marinho
Representante Legal
PM&M ENGENHARIA Ltda.
CNPJ: 02.290.672/0001-04

Documento assinado digitalmente
 PERICLES MAGALHAES MARINHO
Data: 27/11/2024 22:03:33-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


Pérciles Magalhães Marinho
Engenheiro Civil - CREA 15.267-D-PE/FN

 PM&M - ENGENHARIA O MELHOR, OU COISA NENHUMA	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	CONTRATANTE:	DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS	DATA : 19/11/2024		BDI : 24,18%
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM TUCUNDUBA NO ESTADO DO CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SENADOR SA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	REFERÊNCIA:	EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90013/2024	SICRO NOVO	2024/04	- -
	OBRA::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM TUCUNDUBA NO ESTADO DO CEARÁ	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%


COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		49,69	19,86
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		9,75	7,32
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29	7,31
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,78	7,68

A + B + C + D = 115,02 71,66

Fortaleza, 27 de novembro de 2024.

Documento assinado digitalmente
 PERICLES MAGALHAES MARINHO
Data: 27/11/2024 21:59:22-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Pércles Magalhães Marinho
Representante Legal
PM&M ENGENHARIA Ltda.
CNPJ: 02.290.672/0001-04

Documento assinado digitalmente
 PERICLES MAGALHAES MARINHO
Data: 27/11/2024 22:03:33-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Pércles Magalhães Marinho
Engenheiro Civil - CREA 15.267-D-PE/FN