

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\$ 1.109.000,00 (um milhão, cento e nove mil reais)**, 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, 21 de novembro de 2024.

Documento assinado digitalmente
gov.br PERICLES MAGALHAES MARINHO
Data: 21/11/2024 17:27:34-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Péricles Magalhães Marinho

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\$ 340.649,86	30,72%
2	BARRAGEM TUCUNDUBA - SENADOR SÁ/CE	R\$ 768.350,14	69,28%


VALOR TOTAL: R\$ 1.109.000,00

* O valor total da proposta é de R\$ 1.109.000,00 (um milhão, cento e nove mil reais)

Fortaleza, 21 de novembro de 2024.

Documento assinado digitalmente
 PERICLES MAGALHAES MARINHO
Data: 21/11/2024 17:29:20-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PM&M ENGENHARIA Ltda.
CNPJ: 02.290.672/0001-04
Péricles Magalhães Marinho
CREA 15.267-D-PE/FN

 PM&M - ENGENHARIA O MELHOR, OU COISA NENHUMA	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	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 340.649,86
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 195.541,62
1.1.1	TRANSP-1	Composições Próprias	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	36.772,00	R\$ 0,66	24,18%	R\$ 0,81	R\$ 29.785,32
1.1.2	TRANSP-2	Composições Próprias	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIA	TONxKM	2.436,00	R\$ 0,80	24,18%	R\$ 0,99	R\$ 2.411,64
1.1.3	TRANSP-3	Composições Próprias	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	51.220,86	R\$ 0,49	24,18%	R\$ 0,60	R\$ 30.732,51
1.1.4	TRANSP-4	Composições Próprias	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	3.393,18	R\$ 0,59	24,18%	R\$ 0,73	R\$ 2.477,01
1.1.5	74209/001 - DNOCS	Composições Próprias	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3Mx2M EM CHAOPA DE AÇO GALVANIZADO	UND	1,00	R\$ 1.971,86	24,18%	R\$ 2.448,65	R\$ 2.448,65
1.1.6	PROJETO	Composições Próprias	PROJETO EXECUTIVO DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS	UNID	1,00	R\$ 18.161,39	24,18%	R\$ 22.552,81	R\$ 22.552,81
1.1.7	ADM-LOC	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DE PREOJTO "AS BUILT" - INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	UNID	100,00	R\$ 846,62	24,18%	R\$ 1.051,34	R\$ 105.133,68
			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 quaatão, 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\$ 145.108,24
1.2.1	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	5.034,01	R\$ 1,36	24,18%	R\$ 1,68	R\$ 8.457,13


1.2.2	5915320	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	72.234,78	R\$ 0,60	24,18%	R\$ 0,74	R\$ 53.453,73
1.2.3	5914335	SICRO NOVO	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia em revestimento primário	tkm	84.037,76	R\$ 0,80	24,18%	R\$ 0,99	R\$ 83.197,38
2	BARRAGEM TUCUNDUBA - SENADOR SÁ/CE								R\$ 768.350,14
2.1	TALUDE DE MONTANTE								R\$ 208.037,86
2.1.1	LIMPEZA	Composições Próprias	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA MANUAL DOS TALUDES COM CORTE DE ÁRVORES COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	M2	1.472,80	R\$ 1,44	24,18%	R\$ 1,78	R\$ 2.621,58
2.1.2	72898	Composições Próprias	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,72	R\$ 4,75	24,18%	R\$ 5,89	R\$ 86,70
2.1.3	5915321	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	29,44	R\$ 0,55	24,18%	R\$ 0,68	R\$ 20,01
2.1.4	4805750	SICRO NOVO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	176,74	R\$ 35,87	24,18%	R\$ 44,54	R\$ 7.871,99
2.1.5	4915733	SICRO NOVO	Recomposição manual de aterro com material de jazida	m³	176,74	R\$ 32,37	24,18%	R\$ 40,19	R\$ 7.103,18
2.1.6	101855	Composições Próprias	RECUPERAÇÃO DO TALUDE DE MONTANTE EM PEDRAS POLIÉDRICAS COM REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3(CIMENTO E AREIA)	M2	589,12	R\$ 75,45	24,18%	R\$ 93,69	R\$ 55.194,65
2.1.7	100491	Composições Próprias	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	M2	2.356,48	R\$ 19,86	24,18%	R\$ 24,66	R\$ 58.110,79
2.1.8	C2767	Composições Próprias	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, SEM FORNECIMENTO DE AREIA	M3	600,00	R\$ 102,19	24,18%	R\$ 126,89	R\$ 76.134,00
2.1.9	FORMIG	Composições Próprias	COMBATE A FORMIGUEIROS NA ÁREA DA BARRAGEM	UNID	6,00	R\$ 120,12	24,18%	R\$ 149,16	R\$ 894,96
2.2	TALUDE DE JUSANTE								R\$ 337.796,76
2.2.1	LIMPEZA	Composições Próprias	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA MANUAL DOS TALUDES COM CORTE DE ÁRVORES COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	M2	8.753,94	R\$ 1,44	24,18%	R\$ 1,78	R\$ 15.582,01
2.2.2	72898	Composições Próprias	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	87,53	R\$ 4,75	24,18%	R\$ 5,89	R\$ 515,55
2.2.3	5915321	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	175,06	R\$ 0,55	24,18%	R\$ 0,68	R\$ 119,04
2.2.4	4915733	SICRO NOVO	Recomposição manual de aterro com material de jazida	m³	1.313,09	R\$ 32,37	24,18%	R\$ 40,19	R\$ 52.773,08
2.2.5	FORMIG	Composições Próprias	COMBATE A FORMIGUEIROS NA ÁREA DA BARRAGEM	UNID	13,00	R\$ 120,12	24,18%	R\$ 149,16	R\$ 1.939,08
2.2.6	ENROC-MECAN	Composições Próprias	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE (DIÂMETRO MÍNIMO DE 30CM) - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	2.626,18	R\$ 68,15	24,18%	R\$ 84,62	R\$ 222.227,35
2.2.7	1107892.a	Composições Próprias	CONCRETO Fck=15 MPa - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	9,09	R\$ 345,09	24,18%	R\$ 428,53	R\$ 3.895,33
2.2.8	3103302	SICRO NOVO	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	68,37	R\$ 70,10	24,18%	R\$ 87,05	R\$ 5.951,60
2.2.9	4915723	SICRO NOVO	Caição manual com fixador de cal	m²	68,37	R\$ 2,71	24,18%	R\$ 3,36	R\$ 229,72
2.2.10	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	10.600,00	R\$ 0,57	24,18%	R\$ 0,70	R\$ 7.420,00
2.2.11	CERCA-8 FIOS	Composições Próprias	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	M	580,00	R\$ 37,69	24,18%	R\$ 46,80	R\$ 27.144,00
2.3	RECUPERAÇÃO DO COROAMENTO								R\$ 88.545,07

2.3.1	4915744	SICRO NOVO	Capina manual	m²	795,00	R\$ 0,59	24,18%	R\$ 0,73	R\$ 580,35
2.3.2	ESCARIF	Composições Próprias	ESCARIFICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DO REVESTIMENTO DO COROAMENTO(E=25 CM)	M	530,00	R\$ 17,47	24,18%	R\$ 21,69	R\$ 11.495,70
2.3.3	4915611	SICRO NOVO	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	m³	318,00	R\$ 9,30	24,18%	R\$ 11,54	R\$ 3.669,72
2.3.4	5915320	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	2.544,00	R\$ 0,60	24,18%	R\$ 0,74	R\$ 1.882,56
2.3.5	REVEST-PÓ	Composições Próprias	REVESTIMENTO DO COROAMENTO DA BARRAGEM (INCLUSO PÓ DE PEDRA COMERCIAL)	M3	212,00	R\$ 108,87	24,18%	R\$ 135,19	R\$ 28.660,28
2.3.6	5915321	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	14.924,80	R\$ 0,55	24,18%	R\$ 0,68	R\$ 10.148,86
2.3.7	5915320	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	226,60	R\$ 0,60	24,18%	R\$ 0,74	R\$ 167,68
2.3.8	94273	SINAPI	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	636,00	R\$ 38,42	24,18%	R\$ 47,70	R\$ 30.337,20
2.3.9	4915723	SICRO NOVO	Caiação manual com fixador de cal	m²	477,00	R\$ 2,71	24,18%	R\$ 3,36	R\$ 1.602,72
2.4	RECUPERAÇÃO DO SANGRADOURO								R\$ 10.539,37
2.4.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	15.056,25	R\$ 0,57	24,18%	R\$ 0,70	R\$ 10.539,37
2.5	TOMADA D'ÁGUA								R\$ 123.310,96
2.5.1	LIMPEZA	Composições Próprias	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA MANUAL DOS TALUDES COM CORTE DE ÁRVORES COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	M2	15.056,25	R\$ 1,44	24,18%	R\$ 1,78	R\$ 26.800,12
2.5.2	3808043	SICRO NOVO	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	m²	80,00	R\$ 3,55	24,18%	R\$ 4,40	R\$ 352,00
2.5.3	73929/001 - DNOCS	Composições Próprias	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMNETO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LÍQUIDO, UMA DEMÃO	M2	42,00	R\$ 32,49	24,18%	R\$ 40,34	R\$ 1.694,28
2.5.4	ANDAIME	Composições Próprias	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	1,00	R\$ 4.806,51	24,18%	R\$ 5.968,72	R\$ 5.968,72
2.5.5	HIDROM-01	Composições Próprias	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)	UNID	1,00	R\$ 25.796,82	24,18%	R\$ 32.034,49	R\$ 32.034,49
2.5.6	HIDROM-02	Composições Próprias	RECUPERAÇÃO DO GUARDA CORPO DA PASSARELA; GRADES E PORTÃO DA TOMADA D'ÁGUA (INCLUSO TODOS MATERIAIS) (TUNCUDUBA)	UNID	1,00	R\$ 11.895,92	24,18%	R\$ 14.772,35	R\$ 14.772,35
2.5.7	MERGULHO	Composições Próprias	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	EQUIPE.DIA	6,00	R\$ 2.847,93	24,18%	R\$ 3.536,55	R\$ 21.219,30
2.5.8	90106	SINAPI	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	50,00	R\$ 6,43	24,18%	R\$ 7,98	R\$ 399,00
2.5.9	1506056	SICRO NOVO	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	65,00	R\$ 248,66	24,18%	R\$ 308,78	R\$ 20.070,70

2.6	CONFEÇÃO DE LESTRAS "DNOCS"							R\$ 120,12	
2.6.1	4915723	SICRO NOVO	Caiação manual com fixador de cal	m²	35,75	R\$ 2,71	24,18%	R\$ 3,36	R\$ 120,12
VALOR TOTAL:								R\$ 1.109.000,00	


* O valor total da proposta é de R\$ 1.109.000,00 (um milhão, cento e nove mil reais)

Fortaleza, 21 de novembro de 2024.

 Documento assinado digitalmente

PERICLES MAGALHAES MARINHO
Data: 21/11/2024 17:29:20-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PM&M ENGENHARIA Ltda.
CNPJ: 02.290.672/0001-04
Péricles Magalhães Marinho
CREA 15.267-D-PE/FN



PM&M - ENGENHARIA

O MELHOR, OU COISA NENHUMA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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%

1.2.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
TOTAL Material:						R\$ 1,36
VALOR:						R\$ 1,36

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\$ 259,7930	R\$ 78,5072	R\$ 259,7930
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 259,7930
Custo Horário da Execução:							R\$ 259,7930
Produção da Equipe:							435,7500
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,5962
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\$ 267,9073	R\$ 91,3115	R\$ 267,9073
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 267,9073
Custo Horário da Execução:							R\$ 267,9073
Produção da Equipe:							336,1500
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,7970
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\$ 259,7930	R\$ 78,5072	R\$ 259,7930
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 259,7930
Custo Horário da Execução:							R\$ 259,7930
Produção da Equipe:							470,6100
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,5520
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	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,70	17,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,70
Custo Horário da Execução:					R\$ 17,7000
Produção da Equipe:					0,5000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 35,4000
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,4814
Custo Direto Total:					R\$ 35,88
VALOR:					R\$ 35,87

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\$ 8,0647	R\$ 0,9119	R\$ 8,0647			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 8,0647			
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente				h	4,00000000	17,70	70,80			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		70,80			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 78,8647			
						Produção da Equipe:		2,8125			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 28,0408			
						Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,3814			
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\$ 1,30	R\$ 2,68			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 2,68			
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\$ 0,87	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,00	
						Custo Direto Total:				R\$ 32,38	
						VALOR:				R\$ 32,37	

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 (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100491	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 643,23	R\$ 12,86
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\$ 7,00	R\$ 7,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 19,86
					VALOR:	R\$ 19,86

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\$ 259,7930	R\$ 78,5072	R\$ 259,7930
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 259,7930
					Custo Horário da Execução:		R\$ 259,7930
					Produção da Equipe:		470,6100
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,5520
					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\$ 8,0647	R\$ 0,9119	R\$ 8,0647
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 8,0647
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	4,00000000	17,70	70,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		70,80
					Custo Horário da Execução:		R\$ 78,8647
					Produção da Equipe:		2,8125
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 28,0408
					Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,3814
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\$ 1,30	R\$ 2,68
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 2,68
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		CUSTO UNITÁRIO
				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	R\$ 0,00
					MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,00
					Custo Direto Total:	R\$ 32,38
					VALOR:	R\$ 32,37

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	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 15,6013	R\$ 3,9970
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 23,9943	R\$ 23,6820
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 3,7109
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante		h	0,90000000	19,05	17,15
P9808	Carpinteiro		h	0,90000000	23,15	20,84
				TOTAL MÃO DE OBRA:		37,99
				Custo Horário da Execução:		R\$ 41,7009
				Produção da Equipe:		1,0000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 41,7009
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira		l	0,01852000	R\$ 11,05	R\$ 0,20
M1205	Prego de ferro		kg	0,02365000	R\$ 13,47	R\$ 0,32
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm		m	1,21489000	R\$ 5,23	R\$ 6,35
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm		m²	0,40430000	R\$ 52,34	R\$ 21,16
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 28,03
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\$ 28,43	R\$ 0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 28,43	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\$ 28,43	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\$ 28,43	R\$ 0,29
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,38
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		CUSTO UNITÁRIO
				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	R\$ 0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 0,93	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	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	R\$ 0,00
					MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,00
					Custo Direto Total:	R\$ 70,11
					VALOR:	R\$ 70,10

2.2.9. 4915723 Caiação manual com fixador de cal (m²)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 131,6251	R\$ 54,4860
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 77,6277
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	10,00000000	17,70	177,00
				TOTAL MÃO DE OBRA:		177,00
				Custo Horário da Execução:		R\$ 254,6277
				Produção da Equipe:		100,0000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,5463
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0345	Cal hidratada - saco		kg	0,20000000	R\$ 0,73	R\$ 0,15

				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 592,1721
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	17,70	17,70	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		17,70
				Custo Horário da Execução:		R\$ 609,8721
				Produção da Equipe:		115,5800
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,2766
				Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0718
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\$ 1,30	R\$ 2,68
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 2,68
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		CUSTO UNITÁRIO
				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	R\$ 0,00
				DMT	R\$	R\$ 0,00
				DMT	R\$	R\$ 0,71
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,00
				Custo Direto Total:		R\$ 9,31
				VALOR:		R\$ 9,30

2.3.4. 5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 259,7930	R\$ 78,5072
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 259,7930
				Custo Horário da Execução:		R\$ 259,7930
				Produção da Equipe:		435,7500
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,5962
				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	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 259,7930	R\$ 78,5072
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 259,7930
				Custo Horário da Execução:		R\$ 259,7930
				Produção da Equipe:		470,6100
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,5520
				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	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 259,7930	R\$ 78,5072
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 259,7930
				Custo Horário da Execução:		R\$ 259,7930
				Produção da Equipe:		435,7500
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,5962
				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	FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,00660000	R\$ 112,36	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\$ 26,38	R\$ 26,51
					TOTAL Material:	R\$ 27,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 24,96	R\$ 5,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 19,10	R\$ 4,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,12
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 584,41	R\$ 1,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,05
					VALOR:	R\$ 38,42

2.3.9. 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\$ 131,6251	R\$ 54,4860	R\$ 77,6277			
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 77,6277			
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente			h		10,00000000	17,70		177,00			
							TOTAL MÃO DE OBRA:		177,00			
							Custo Horário da Execução:		R\$ 254,6277			
							Produção da Equipe:		100,0000			
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,5463			
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0345	Cal hidratada - saco			kg		0,20000000	R\$ 0,73		R\$ 0,15			
M0729	Fixador de cal para pintura			l		0,00380000	R\$ 3,73		R\$ 0,01			
							TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,16			
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\$ 26,08	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\$ 2,72			
							VALOR:		R\$ 2,71			

2.4.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)									
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R\$ 65,63	R\$ 0,19			
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 168,91	R\$ 0,29			
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,48			
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R\$ 19,37	R\$ 0,09			
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,09			
					VALOR:	R\$ 0,57			

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	17,70	17,70			
					TOTAL MÃO DE OBRA:	17,70			
					Custo Horário da Execução:	R\$ 17,7000			
					Produção da Equipe:	5,0000			
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,5400			
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\$ 28,43	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\$ 3,55
						VALOR:				R\$ 3,55

2.5.3. 73929/001 - DNOCS IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMNETO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LÍQUIDO, UMA DEMÃO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,08000000	R\$ 14,34	R\$ 1,15
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	2,00000000	R\$ 3,19	R\$ 6,38
				TOTAL Material:		R\$ 7,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,96	R\$ 24,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 24,96
				VALOR:		R\$ 32,49

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		FONTE	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\$ 54,12	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\$ 125,76	R\$ 3,47
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 5,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06090000	R\$ 19,10	R\$ 1,16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,16
				VALOR:		R\$ 6,43


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	23,20	23,20
P9824	Servente		h	4,00000000	17,70	70,80
			TOTAL MÃO DE OBRA:		94,00	
			Custo Horário da Execução:		R\$ 94,0000	
			Produção da Equipe:		1,0000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 94,0000	
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\$ 343,79	R\$ 108,50
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida		m³	1,20000000	R\$ 34,94	R\$ 41,93

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\$ 2,36	R\$ 4,25				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 4,25				
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\$ 248,68
						VALOR:				R\$ 248,66

2.6.1. 4915723 Caição manual com fixador de cal (m²)				
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
PM&M Engenharia LTDA - CNPJ 02.290.672/0001-04 Av. Santos Dumont 2626 - sala 814 - Fortaleza - CE pmmengenharia@uol.com.br / (85)98685.8518				


EQUIPAMENTOS		PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO UNITÁRIO				
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 131,6251	R\$ 54,4860	R\$ 77,6277			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 77,6277			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente		h	10,00000000	17,70	177,00				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		177,00			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 254,6277			
					Produção da Equipe:		100,0000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,5463			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0345	Cal hidratada - saco	kg	0,20000000	R\$ 0,73	R\$ 0,15					
M0729	Fixador de cal para pintura	l	0,00380000	R\$ 3,73	R\$ 0,01					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,16			
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\$ 26,08	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\$ 2,72	
							VALOR:		R\$ 2,71	

Fortaleza, 21 de novembro de 2024.



Documento assinado digitalmente
PERICLES MAGALHAES MARINHO
Data: 21/11/2024 17:27:34-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PM&M ENGENHARIA Ltda.
CNPJ: 02.290.672/0001-04
Pércles Magalhães Marinho
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	PROPRIA	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
5914419	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\$ 216,08	R\$ 1.296,48
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	24,00000000	R\$ 9,73	R\$ 233,52
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,66000000	R\$ 11,76	R\$ 7,76
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,00000000	R\$ 5,88	R\$ 35,28
					TOTAL Material:	R\$ 1.573,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 24,64	R\$ 147,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	R\$ 19,10	R\$ 229,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 377,04
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\$ 363,04	R\$ 21,78
					TOTAL Serviço:	R\$ 21,78
					VALOR:	R\$ 1.971,86

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	MÊS	0,18180000	R\$ 2.526,10	R\$ 459,24
					TOTAL Equipamento:	R\$ 459,24
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-001	BARRA REDONDA 3/4" AÇO CARBONO - (1 ART DO PROJETISTA)	Composições	M	1,00000000	R\$ 202,19	R\$ 202,19

E8891.2	VEICULO 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\$ 309,73	R\$ 1.548,65
				TOTAL Material:		R\$ 1.750,84
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\$ 105,38	R\$ 1.686,08
P8255	ENGENHEIRO DE PROJETOS JÚNIOR	Composições	H	40,00000000	R\$ 105,38	R\$ 4.215,20
B8957.2	LABORATÓRIO DE SOLOS - (ANÁLISES LABORATORIAIS DAS JAZIDAS)	Composições	DIA	2,00000000	R\$ 160,02	R\$ 320,04
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6.221,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00000000	R\$ 25,64	R\$ 1.025,60
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00000000	R\$ 104,93	R\$ 1.678,88
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00000000	R\$ 28,96	R\$ 463,36
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3.167,84
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOPO PROJ	TOPOGRAFIA DO PROJETO EXECUTIVO	Composições	UNID	15.091,54000000	R\$ 0,42	R\$ 6.338,45
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	MES	0,00000900	R\$ 2.874,08	R\$ 0,03
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,03
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\$ 3,66	R\$ 0,15
				TOTAL Material:		R\$ 0,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00057100	R\$ 25,64	R\$ 0,01
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00017100	R\$ 104,93	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\$ 19,10	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\$ 0,13
				VALOR:		R\$ 0,42
GRAF	SERVIÇOS GRÁFICOS E IMPRESSÃO	Composições	DIA	2,00000000	R\$ 111,81	R\$ 223,62
				TOTAL Serviço:		R\$ 6.562,07
				VALOR:		R\$ 18.161,39

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.	VEICULO LEVE 53 KW - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) SEM MOTORISTA - (ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA EMISSÃO DAS LICENÇAS)	Composições	MES	2,00000000	R\$ 2.526,10	R\$ 5.052,20
				TOTAL Equipamento:		R\$ 5.052,20
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
COT-003	ART-CE	Composições	UNID	1,00000000	R\$ 226,92	R\$ 226,92
B8953.1	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	Composições	MES	2,00000000	R\$ 817,63	R\$ 1.635,26
88284.1	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO)	Composições	MES	2,00000000	R\$ 4.179,07	R\$ 8.358,14
E8891.1	VEICULO LEVE 147 KW - TIPO PICK UP 4X4 COM CAPACIDADE DE 1,1 TON(LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) SEM MOTORISTA - (VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO)	Composições	MES	2,00000000	R\$ 6.814,17	R\$ 13.628,34
				TOTAL Material:		R\$ 23.848,66
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\$ 4.576,53	R\$ 9.153,06
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00000000	R\$ 18.379,05	R\$ 36.758,10
100289.1	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	MES	2,00000000	R\$ 3.577,08	R\$ 7.154,16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 53.065,32

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73847/004	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA	Composições	MÊS	2,00000000	R\$ 1.348,08	R\$ 2.696,16
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.696,16
					VALOR 100 UNID:	R\$ 84.662,33
					UNID:	R\$ 846,62

LIMPEZA DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA MANUAL DOS TALUDES COM CORTE DE ÁRVORES COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA (M2)						
Serviço		FORNTE	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\$ 12,74	R\$ 0,16
5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	SICRO NOVO	un	0,01000000	R\$ 33,44	R\$ 0,33
5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	SICRO NOVO	un	0,00500000	R\$ 83,61	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		FORNTE	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\$ 186,09	R\$ 1,30
5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 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\$ 172,91	R\$ 3,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	R\$ 19,10	R\$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,34
					VALOR:	R\$ 4,75

101855 RECUPERAÇÃO DO TALUDE DE MONTANTE EM PEDRAS POLIÉDRICAS COM REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3(CIMENTO E AREIA) (M2)						
Serviço		FORNTE	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\$ 75,45	R\$ 75,45
					TOTAL Serviço:	R\$ 75,45
					VALOR:	R\$ 75,45

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 IMPERMEABILIZANETE (M2)						
Serviço		FORNTE	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\$ 643,23	R\$ 12,86
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\$ 7,00	R\$ 7,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 19,86
					VALOR:	R\$ 19,86

C2767 ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, SEM FORNECIMENTO DE AREIA (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0036	AGULHA 125 PARA SACO	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 1,04	R\$ 0,21
I2342	FIO PARA COSTURAR SACO	SEINFRA	M	24,00000000	R\$ 0,08	R\$ 1,92
I2418	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	SEINFRA	UN	28,00000000	R\$ 0,85	R\$ 23,80
					TOTAL Material:	R\$ 25,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 76,40
					VALOR:	R\$ 102,19

FORMIG COMBATE A FORMIGUEIROS NA ÁREA DA BARRAGEM (UNID)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	5,00000000	R\$ 23,39	R\$ 116,95
					TOTAL Material:	R\$ 116,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	R\$ 19,10	R\$ 3,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,18

VALOR:	R\$ 120,12
--------	------------

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\$ 247,45	R\$ 24,75
				TOTAL Equipamento:		R\$ 24,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,10000000	R\$ 17,70	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\$ 1,53	R\$ 2,94
RACHÃO	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA INCLUSO CARGA E DESCARGA DO MATERIAL	Composições	M3	1,20000000	R\$ 32,24	R\$ 38,69
				TOTAL Serviço:		R\$ 41,63
				VALOR:		R\$ 68,15

1107892.a CONCRETO Fck=15 MPa - CONFECCÃO 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\$ 43,80	R\$ 9,73
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\$ 1,36	R\$ 0,91
				TOTAL Equipamento:		R\$ 11,45
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO NOVO	kg	0,84650000	R\$ 6,10	R\$ 5,16
M0082	Areia média lavada	SICRO NOVO	m³	0,80460000	R\$ 107,03	R\$ 86,12
M0191	Brita 1	SICRO NOVO	m³	0,57920000	R\$ 112,58	R\$ 65,21
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO NOVO	kg	210,00000000	R\$ 0,58	R\$ 121,80
				TOTAL Material:		R\$ 278,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22220000	R\$ 24,96	R\$ 5,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 43,75
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\$ 1,53	R\$ 1,45
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\$ 1,53	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\$ 1,53	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\$ 28,43	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\$ 28,43	R\$ 8,02
				TOTAL Serviço:		R\$ 11,18
				VALOR:		R\$ 345,09

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	SICRO NOVO	m	8,00000000	R\$ 0,64	R\$ 5,12
M0072	Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG)	SICRO NOVO	kg	0,03460000	R\$ 14,20	R\$ 0,49
				TOTAL Material:		R\$ 5,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 19,10
Serviço		FONTE	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\$ 28,43	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\$ 28,43	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\$ 28,43	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\$ 41,76	R\$ 0,84
3716131	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	0,42000000	R\$ 27,04	R\$ 11,36
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,02
					VALOR:	R\$ 37,69

ESCARIF ESCARIFICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DO REVESTIMENTO DO COROAMENTO(E=25 CM) (M)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,03470000	R\$ 4,24	R\$ 0,15
E9524	Motoniveladora - 93 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,03670000	R\$ 248,09	R\$ 9,10
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,03470000	R\$ 126,40	R\$ 4,39
					TOTAL Equipamento:	R\$ 13,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,82
					VALOR:	R\$ 17,47

REVEST-PÓ REVESTIMENTO DO COROAMENTO DA BARRAGEM (INCLUSO PÓ DE PEDRA COMERCIAL) (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00887000	R\$ 258,86	R\$ 2,30
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01190000	R\$ 281,60	R\$ 3,35
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01770000	R\$ 380,63	R\$ 6,74
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00595000	R\$ 4,24	R\$ 0,03
E9779	Grupo gerador - 113 kVA (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00885000	R\$ 89,03	R\$ 0,79
E9524	Motoniveladora - 93 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00595000	R\$ 248,09	R\$ 1,48
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00595000	R\$ 215,00	R\$ 1,28
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00595000	R\$ 189,73	R\$ 1,13
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00595000	R\$ 126,40	R\$ 0,75
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00885000	R\$ 188,35	R\$ 1,67
					TOTAL Equipamento:	R\$ 19,52
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M1135	Pó de pedra	SICRO NOVO	m³	1,00000000	R\$ 88,50	R\$ 88,50
					TOTAL Material:	R\$ 88,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01786000	R\$ 19,10	R\$ 0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02655000	R\$ 19,10	R\$ 0,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,85
					VALOR:	R\$ 108,87

73929/001 - DNOCS IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LÍQUIDO, UMA DEMÃO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,08000000	R\$ 14,34	R\$ 1,15
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	2,00000000	R\$ 3,19	R\$ 6,38
					TOTAL Material:	R\$ 7,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,96	R\$ 24,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,96
					VALOR:	R\$ 32,49

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) (UNxMÉS)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041805	LOCAAO 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\$ 643,58	R\$ 1.287,16
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1.287,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	144,00000000	R\$ 19,03	R\$ 2.740,32

88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,00000000	R\$ 21,64	R\$ 779,04
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3.519,36
				VALOR:		R\$ 4.806,51

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		FONTE	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		FONTE	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\$ 80,41	R\$ 2.653,53
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\$ 70,18	R\$ 2.315,94
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\$ 89,39	R\$ 2.949,87
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	33,00000000	R\$ 83,75	R\$ 2.763,75
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 10.683,09

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-008	ANTICORROSIVO - WD-40	Composições	UND	2,00000000	R\$ 33,62	R\$ 67,24
00000552	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	SINAPI	M	8,50000000	R\$ 15,21	R\$ 129,29
COT-0001	BARRA REDONDA 3/4" AÇO CARBONO	Composições	M	30,00000000	R\$ 14,73	R\$ 441,90
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	3,39000000	R\$ 18,15	R\$ 61,53
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	20,00000000	R\$ 34,49	R\$ 689,80
00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 40,23	R\$ 402,30
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 33,89	R\$ 67,78
COT-005	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 2	Composições	UND	5,00000000	R\$ 789,25	R\$ 3.946,25
00004227	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC)	SINAPI	L	10,00000000	R\$ 25,19	R\$ 251,90
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\$ 3,02	R\$ 36,24
00043082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 8,64	R\$ 86,40
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	1,11600000	R\$ 96,95	R\$ 108,20
00000154	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	SINAPI	L	2,26000000	R\$ 70,63	R\$ 159,62
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\$ 64,20	R\$ 449,40
				TOTAL Material:		R\$ 6.990,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90780.b	MANDRILHADOR(PROFISSÃO EQUIVALENTE A FREZADOR)	Composições	H	33,00000000	R\$ 35,57	R\$ 1.173,81
90780.a	TONEIRO MECÂNICO	Composições	H	33,00000000	R\$ 35,57	R\$ 1.173,81

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\$ 19,34	R\$ 1.276,44
88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,00000000	R\$ 31,84	R\$ 1.050,72
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,00000000	R\$ 26,25	R\$ 866,25
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,00000000	R\$ 25,59	R\$ 844,47
90777.a	ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	16,50000000	R\$ 104,93	R\$ 1.731,35
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5.769,23
				VALOR:		R\$ 25.796,82

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	18,00000000	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	18,00000000	R\$ 70,18	R\$ 1.263,24


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	18,00000000	R\$ 83,75	R\$ 1.507,50
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2.770,74
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-008	ANTICORROSIVO - WD-40	Composições	UND	2,00000000	R\$ 33,62	R\$ 67,24
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	10,26000000	R\$ 18,15	R\$ 186,22
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	12,00000000	R\$ 20,03	R\$ 240,36
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	12,00000000	R\$ 18,92	R\$ 227,04
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	20,00000000	R\$ 34,49	R\$ 689,80
00004227	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC)	SINAPI	L	5,00000000	R\$ 25,19	R\$ 125,95
00011964	PARAFUSO DE AÇO 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\$ 3,02	R\$ 36,24
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	10,80000000	R\$ 96,95	R\$ 1.047,06
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	32,00000000	R\$ 21,50	R\$ 688,00
00000154	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	SINAPI	L	2,26000000	R\$ 70,63	R\$ 159,62
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	L	5,00000000	R\$ 34,53	R\$ 172,65
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	12,50000000	R\$ 58,04	R\$ 725,50
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	12,00000000	R\$ 58,04	R\$ 696,48
				TOTAL Material:		R\$ 5.154,98
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90780.b	MANDRILHADOR(PROFISSÃO EQUIVALENTE A FREZADOR)	Composições	H	18,00000000	R\$ 35,57	R\$ 640,26
90780.a	TONEIRO MECÂNICO	Composições	H	18,00000000	R\$ 35,57	R\$ 640,26
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1.280,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,00000000	R\$ 19,34	R\$ 696,24
88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	R\$ 31,84	R\$ 573,12
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	R\$ 26,25	R\$ 472,50
90777.a	ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	9,00000000	R\$ 104,93	R\$ 944,37
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2.686,23
				VALOR:		R\$ 11.895,92
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\$ 2.847,93	R\$ 2.847,93
				TOTAL Material:		R\$ 2.847,93
				VALOR:		R\$ 2.847,93

Fortaleza, 21 de novembro de 2024.

gov.br

Documento assinado digitalmente
PERICLES MAGALHAES MARINHO
Data: 21/11/2024 17:27:34-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PM&M ENGENHARIA Ltda.
CNPJ: 02.290.672/0001-04
Péricles Magalhães Marinho
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	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	REFERÊNCIA:	EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90013/2024	SICRO NOVO	2024/04	71,31%
	OBRA::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM TUCUNDUBA NO ESTADO DO CEARÁ	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS	Composições Próprias	PRÓPRIA	71,66%

88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
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\$ 5,82
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,04	R\$ 13,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,04
Serviço		FONTES	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\$ 19,03

88241 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
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\$ 6,85
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,33	R\$ 12,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,33
Serviço		FONTES	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\$ 19,34

73847/004 ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA (MÊS)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010775	LOCACAO 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\$ 1.231,63	R\$ 1.231,63
TOTAL Equipamento:						R\$ 1.231,63
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 181,50	R\$ 72,60
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 10,07	R\$ 4,03
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 82,17	R\$ 8,22
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 316,01	R\$ 31,60
TOTAL Material:						R\$ 116,45
VALOR:						R\$ 1.348,08

92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIÇÃO. 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\$ 80,06	R\$ 80,06
					TOTAL Serviço:	R\$ 80,41
					VALOR:	R\$ 80,41

92712 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00013761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDAR E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 2.269,98	R\$ 0,14
					TOTAL Material:	R\$ 0,14
					VALOR:	R\$ 0,14

92713 APARELHO PARA CORTE E SOLDAR OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00013761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDAR E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 2.269,98	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 0,03
					VALOR:	R\$ 0,03

92714 APARELHO PARA CORTE E SOLDAR OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00013761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDAR E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 2.269,98	R\$ 0,18
					TOTAL Material:	R\$ 0,18
					VALOR:	R\$ 0,18

92715 APARELHO PARA CORTE E SOLDAR OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Material		Fonte	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\$ 76,75	R\$ 33,81
00000002	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	SINAPI	M3	2,75000000	R\$ 16,82	R\$ 46,26
					TOTAL Material:	R\$ 80,07
					VALOR:	R\$ 80,06

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		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_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\$ 4,54	R\$ 2,81
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,41
Material		Fonte	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\$ 6,97	R\$ 135,50
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	R\$ 112,36	R\$ 121,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	R\$ 0,62	R\$ 301,32
					TOTAL Material:	R\$ 558,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,68000000	R\$ 23,08	R\$ 61,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	R\$ 19,10	R\$ 16,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 78,66
					VALOR:	R\$ 643,23

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 112,36	R\$ 120,23
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,62	R\$ 299,44
					TOTAL Material:	R\$ 419,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 19,10	R\$ 163,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 163,69
					VALOR:	R\$ 584,41

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		Fonte	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		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 112,36	R\$ 120,23
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	R\$ 0,62	R\$ 299,89
					TOTAL Material:	R\$ 420,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	R\$ 23,08	R\$ 78,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 78,93
					VALOR:	R\$ 502,24

88248 AUXILIAR DE 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\$ 2,93	R\$ 2,93
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
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\$ 6,26
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,04	R\$ 13,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,04
Serviço		Fonte	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\$ 19,57

101390 AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA 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\$ 121,20	R\$ 121,20
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 217,87	R\$ 217,87
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 1,98	R\$ 1,98
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 6,32	R\$ 6,32
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 347,37
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.199,09	R\$ 4.199,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.199,09
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

101302	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 30,07	R\$ 30,07
					TOTAL Serviço:	R\$ 30,07
					VALOR:	R\$ 4.576,53

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\$ 173,7266	R\$ 86,9299	R\$ 103,4213
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 120,7475	R\$ 42,7433	R\$ 120,7475
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 224,1688
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				h	4,00000000	17,70
					TOTAL MÃO DE OBRA:		70,80
					Custo Horário da Execução:		R\$ 294,9688
					Produção da Equipe:		30,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 9,8323
					Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,1337
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm				m	0,00006000	R\$ 154,27
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,01
					Custo Direto Total:		R\$ 9,98
					VALOR:		R\$ 9,97

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\$ 43,7988	R\$ 26,1738	R\$ 43,7988
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 0,6344	R\$ 0,4313	R\$ 1,8729
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,3581	R\$ 0,9233	R\$ 3,2655
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 48,9372
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro			h	1,00000000	23,20	23,20
P9824	Servente			h	8,00000000	17,70	141,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		164,80
					Custo Horário da Execução:		R\$ 213,7372
					Produção da Equipe:		4,2203
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 50,6445
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\$ 9,97	R\$ 10,01

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	0,45801000	R\$ 28,43	R\$ 13,02				
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5915407	1,50653000	R\$ 2,36	R\$ 3,56				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 16,58				
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\$ 342,88		
							VALOR:		R\$ 343,79		

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	19,05	1,52
P9805	Armador		h	0,08000000	25,70	2,06
				TOTAL MÃO DE OBRA:		3,58
				Custo Horário da Execução:		R\$ 3,5800

			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,5800
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60	kg		1,10000000	R\$ 6,47
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg		0,01500000	R\$ 9,87
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 7,27
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 28,43
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\$ 28,43
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,03
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	
				DMT	R\$
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 0,93
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
			RP		P
			DMT	R\$	DMT
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 0,75
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\$ 0,75
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,00
			Custo Direto Total:		R\$ 10,88
			VALOR:		R\$ 10,87

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\$ 4,148,64	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\$ 4,148,64	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\$ 4,148,64	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\$ 2,10	R\$ 2,10
TOTAL Serviço:						R\$ 4,54
VALOR:						R\$ 4,54

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\$ 16.875,82	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\$ 16.875,82	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\$ 16.875,82	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\$ 2,10

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\$ 2,93	R\$ 2,93
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\$ 6,85
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,68	R\$ 17,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,68
Serviço		FORTE	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\$ 24,76

92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,81	R\$ 23,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,81
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,52	R\$ 11,52
92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44
92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,55	R\$ 3,55
92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,40	R\$ 14,40
92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,82	R\$ 31,82
					TOTAL Serviço:	R\$ 62,73
					VALOR:	R\$ 86,54

92133 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	UN	0,00004800	R\$ 239.979,52	R\$ 11,52
					TOTAL Equipamento:	R\$ 11,52
					VALOR:	R\$ 11,52

92135 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	UN	0,00000600	R\$ 239.979,52	R\$ 1,44
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,44
					VALOR:	R\$ 1,44

92134 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 239.979,52	R\$ 3,55
					TOTAL Equipamento:	R\$ 3,55
					VALOR:	R\$ 3,55

92136 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 239.979,52	R\$ 14,40
					TOTAL Equipamento:	R\$ 14,40
					VALOR:	R\$ 14,40

92137 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	5,89000000	R\$ 5,40	R\$ 31,81
					TOTAL Material:	R\$ 31,81
					VALOR:	R\$ 31,82

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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,65	R\$ 30,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,65
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,14	R\$ 19,14
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\$ 2,98	R\$ 2,98
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\$ 7,36	R\$ 7,36
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\$ 34,51	R\$ 34,51
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\$ 91,45	R\$ 91,45
TOTAL Serviço:						R\$ 155,44
VALOR:						R\$ 186,09

91367 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037733	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 51.934,02	R\$ 3,13
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\$ 468.113,20	R\$ 16,01
TOTAL Equipamento:						R\$ 19,14
VALOR:						R\$ 19,14

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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 51.934,02	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\$ 468.113,20	R\$ 2,67
TOTAL Equipamento:						R\$ 2,98
VALOR:						R\$ 2,98

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		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 51.934,02	R\$ 0,76
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	0,00001410	R\$ 468.113,20	R\$ 6,60
TOTAL Equipamento:						R\$ 7,36
VALOR:						R\$ 7,36

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		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 51.934,02	R\$ 4,41
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	0,00006430	R\$ 468.113,20	R\$ 30,10
TOTAL Equipamento:						R\$ 34,51
VALOR:						R\$ 34,51

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		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	16,93000000	R\$ 5,40	R\$ 91,42
TOTAL Material:						R\$ 91,42
VALOR:						R\$ 91,45

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
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\$ 6,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,68	R\$ 17,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,23
					VALOR:	R\$ 24,64

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,13	R\$ 6,13
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\$ 1,65	R\$ 1,65
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\$ 7,68	R\$ 7,68
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\$ 54,72	R\$ 54,72
					TOTAL Serviço:	R\$ 70,18
					VALOR:	R\$ 70,18

90968 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	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\$ 115.096,00	R\$ 6,13
					TOTAL Equipamento:	R\$ 6,13
					VALOR:	R\$ 6,13

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		FONTE	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\$ 115.096,00	R\$ 1,65
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,65
					VALOR:	R\$ 1,65

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		FONTE	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\$ 115.096,00	R\$ 7,68
					TOTAL Equipamento:	R\$ 7,68
					VALOR:	R\$ 7,68

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,13000000	R\$ 5,40	R\$ 54,70
					TOTAL Material:	R\$ 54,70
					VALOR:	R\$ 54,72

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		FONTE	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\$ 112,36	R\$ 92,91
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\$ 99,95	R\$ 57,79
				TOTAL Material:		R\$ 282,15
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\$ 23,08	R\$ 34,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R\$ 19,10	R\$ 44,76
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 78,94
				VALOR:		R\$ 363,04

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\$ 13,04	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\$ 12,33	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\$ 13,04	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\$ 4.199,09	R\$ 30,07
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 30,07
				VALOR:		R\$ 30,07

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\$ 17,68	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\$ 17,68	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\$ 23,64	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\$ 17,68	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 101,37	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01271000	R\$ 17.805,37	R\$ 226,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 226,31
					VALOR:	R\$ 226,31
95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 17,68	R\$ 0,43
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,43
					VALOR:	R\$ 0,43
95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	R\$ 12,45	R\$ 0,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,07
					VALOR:	R\$ 0,07
95342 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 25,77	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 15,61	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	R\$ 24,69	R\$ 0,14
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,14
					VALOR:	R\$ 0,14
95349 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	R\$ 17,89	R\$ 0,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,10
					VALOR:	R\$ 0,10
95352 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007595	NIVELADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 13,04	R\$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,12
					VALOR:	R\$ 0,12
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 17,10	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 22,17	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\$ 20,07	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\$ 21,94	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\$ 17,68	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\$ 17,68	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\$ 12,06	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\$ 17,68	R\$ 0,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,23
					VALOR:	R\$ 0,23

95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 32,91	R\$ 0,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,31
					VALOR:	R\$ 0,31

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 21,74	R\$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,29
					VALOR:	R\$ 0,29

95383 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007153	TÉCNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 26,78	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	17,70	177,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	177,00
					Custo Horário da Execução:	R\$ 177,0000
					Produção da Equipe:	300,0000

Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5900
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\$ 258,8635	R\$ 78,0193	R\$ 700,6359
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 700,6359
Custo Horário da Execução:							R\$ 700,6359
Produção da Equipe:							457,1600
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,5326
Custo Direto Total:							R\$ 1,53
VALOR:							R\$ 1,53

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\$ 258,8635	R\$ 78,0193	R\$ 700,6359
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 380,6288	R\$ 185,8228	R\$ 380,6288
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.081,2647
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.081,2647
Produção da Equipe:							457,1600
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,3652
Custo Direto Total:							R\$ 2,37
VALOR:							R\$ 2,36

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\$ 160,4541	R\$ 64,3311	R\$ 561,0728
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 561,0728
Custo Horário da Execução:							R\$ 561,0728
Produção da Equipe:							431,6000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,3000
Custo Direto Total:							R\$ 1,30
VALOR:							R\$ 1,30

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\$ 230,5281	R\$ 70,7787	R\$ 230,5281
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,5281
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	6,00000000	17,70	106,20
TOTAL MÃO DE OBRA:							106,20
Custo Horário da Execução:							R\$ 336,7281
Produção da Equipe:							11,8400
Custo Unitário da Execução:							R\$ 28,4399
Custo Direto Total:							R\$ 28,44
VALOR:							R\$ 28,43

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\$ 131,6251	R\$ 54,4860	R\$ 131,6251
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 131,6251
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	4,00000000	17,70	70,80
TOTAL MÃO DE OBRA:							70,80
Custo Horário da Execução:							R\$ 202,4251
Produção da Equipe:							7,7610
Custo Unitário da Execução:							R\$ 26,0822
Custo Direto Total:							R\$ 26,08

VALOR:	R\$ 26,08
--------	-----------

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\$ 1,1286	R\$ 0,7582	R\$ 1,1286			
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 43,7988	R\$ 26,1738	R\$ 43,7988			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		4,00000000	0,8200	0,1800	R\$ 0,6344	R\$ 0,4313	R\$ 2,3912			
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		3,00000000	0,4000	0,6000	R\$ 1,3581	R\$ 0,9233	R\$ 3,2916			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 50,6102			
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro				h	1,00000000	23,20	23,20			
P9824	Servente				h	9,00000000	17,70	159,30			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		182,50			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 233,1102			
						Produção da Equipe:		3,8382			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 60,7350			
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0082	Areia média lavada				m³	0,58110000	R\$ 107,03	R\$ 62,20			
M0191	Brita 1				m³	0,68813000	R\$ 112,58	R\$ 77,47			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco				kg	366,92977000	R\$ 0,58	R\$ 212,82			
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 352,49			
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\$ 1,53	R\$ 1,33			
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647		1,03220000	R\$ 1,53	R\$ 1,58			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655		0,36693000	R\$ 28,43	R\$ 10,43			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 13,34			
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\$ 426,57		
							VALOR:		R\$ 427,29		

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\$ 29,0254	R\$ 24,2874	R\$ 29,0254		
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 29,0254		
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9815	Jardineiro			h	1,00000000	23,52	23,52		
P9824	Servente			h	1,00000000	17,70	17,70		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	41,22		
						Custo Horário da Execução:	R\$ 70,2454		
						Produção da Equipe:	5,5102		
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,7482		
						Custo Direto Total:	R\$ 12,75		
						VALOR:	R\$ 12,74		

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\$ 23,64	R\$ 23,64
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 23,64

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\$ 25,64

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\$ 657,0671	R\$ 261,7126	R\$ 657,0671
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 657,0671
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h		2,00000000	17,70	35,40
					TOTAL MÃO DE OBRA:		35,40
					Custo Horário da Execução:		R\$ 692,4671
					Produção da Equipe:		20,7500
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 33,3719
					Custo do FIC (0,00226):		R\$ 0,0768
					Custo Direto Total:		R\$ 33,45
					VALOR:		R\$ 33,44

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\$ 657,0671	R\$ 261,7126	R\$ 657,0671
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 657,0671
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h		2,00000000	17,70	35,40
					TOTAL MÃO DE OBRA:		35,40
					Custo Horário da Execução:		R\$ 692,4671
					Produção da Equipe:		8,3000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 83,4298
					Custo do FIC (0,00226):		R\$ 0,1919
					Custo Direto Total:		R\$ 83,62
					VALOR:		R\$ 83,61

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\$ 2,93	R\$ 2,93
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
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\$ 6,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,68	R\$ 17,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,37
					VALOR:	R\$ 24,31

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\$ 121,20	R\$ 121,20
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 217,87	R\$ 217,87
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 1,98	R\$ 1,98
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 6,32	R\$ 6,32
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 347,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 17.805,37	R\$ 17.805,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17.805,37
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\$ 226,31	R\$ 226,31
					TOTAL Serviço:	R\$ 226,31
					VALOR:	R\$ 18.379,05

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\$ 101,37	R\$ 101,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 101,37
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\$ 104,93

4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			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\$ 247,4515	R\$ 112,1177
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 247,4515
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000000	17,70	17,70
					TOTAL MÃO DE OBRA:	17,70
					Custo Horário da Execução:	R\$ 265,1515
					Produção da Equipe:	230,1900
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1519
					Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0157
					Custo Direto Total:	R\$ 1,17
					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\$ 549,9390	R\$ 251,8525	R\$ 549,9390			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 549,9390			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 549,9390			
					Produção da Equipe:		22,6300			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 24,3013			
					Custo do FIC (0,00226):		R\$ 0,0559			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg		un	0,00028000	R\$ 6.249,33	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\$ 28,43	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\$ 26,11		
						VALOR:		R\$ 26,10		

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\$ 0,5250	R\$ 0,3594	R\$ 1,0500
E9703	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 3,2597	R\$ 2,0258	R\$ 3,2597
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,0409	R\$ 0,4231	R\$ 9,0409
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,5428	R\$ 0,3772	R\$ 0,5428
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 13,8934
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	4,00000000	17,70	70,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		70,80
					Custo Horário da Execução:		R\$ 84,6934
					Produção da Equipe:		77,5300
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,0924
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação			kg	1,79632000	R\$ 10,87	R\$ 19,53
1116127	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	0,04950000	R\$ 427,29	R\$ 21,15
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 40,68
					Custo Direto Total:		R\$ 41,77
					VALOR:		R\$ 41,76

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\$ 0,5250	R\$ 0,3594	R\$ 1,0500
E9703	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 3,2597	R\$ 2,0258	R\$ 3,2597
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,0409	R\$ 0,4231	R\$ 9,0409
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,5428	R\$ 0,3772	R\$ 0,5428
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 13,8934
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h		4,00000000	17,70	70,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		70,80
					Custo Horário da Execução:		R\$ 84,6934
					Produção da Equipe:		151,0400
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,5607
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação		kg		1,43771000	R\$ 10,87	R\$ 15,63
1116127	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³		0,02541000	R\$ 427,29	R\$ 10,86
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 26,49
					Custo Direto Total:		R\$ 27,05
					VALOR:		R\$ 27,04

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,59	R\$ 25,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,59
Serviço		FORTE	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\$ 8,23	R\$ 8,23
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\$ 2,90	R\$ 2,90
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\$ 7,35	R\$ 7,35
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\$ 45,32	R\$ 45,32
					TOTAL Serviço:	R\$ 63,80
					VALOR:	R\$ 89,39

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		FORTE	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\$ 205.850,90	R\$ 8,23
					TOTAL Equipamento:	R\$ 8,23
					VALOR:	R\$ 8,23

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		FORTE	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\$ 205.850,90	R\$ 2,90
				TOTAL Equipamento:		R\$ 2,90
				VALOR:		R\$ 2,90

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		FORTE	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\$ 205.850,90	R\$ 7,35
				TOTAL Equipamento:		R\$ 7,35
				VALOR:		R\$ 7,35

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,39000000	R\$ 5,40	R\$ 45,31
				TOTAL Material:		R\$ 45,31
				VALOR:		R\$ 45,32

88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
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\$ 6,85
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,68	R\$ 17,68
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 17,68
Serviço		FORTE	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\$ 24,96

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
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\$ 6,85
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,45	R\$ 12,45
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,45
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,07
				VALOR:		R\$ 19,37

88275 MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
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\$ 5,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,77	R\$ 25,77
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,77
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\$ 31,84

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\$ 2,93	R\$ 2,93
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\$ 5,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,61	R\$ 15,61
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,61
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\$ 21,64

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\$ 2,93	R\$ 2,93
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\$ 5,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,69	R\$ 24,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,69
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\$ 30,65

88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
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\$ 5,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,89	R\$ 17,89
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,89
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEICULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,10
					VALOR:	R\$ 23,81

88288 NIVELADOR 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
00007595	NIVELADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,04	R\$ 13,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,04
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,12
					VALOR:	R\$ 15,02

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\$ 2,93	R\$ 2,93
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\$ 5,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,10	R\$ 17,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,10
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\$ 23,08

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\$ 2,93	R\$ 2,93
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\$ 5,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,17	R\$ 22,17
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,17
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\$ 28,28

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\$ 2,93	R\$ 2,93
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\$ 5,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,07	R\$ 20,07
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,07
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\$ 26,08

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\$ 2,93	R\$ 2,93
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\$ 5,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,94	R\$ 21,94
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,94
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\$ 27,97

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\$ 2,93	R\$ 2,93
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\$ 6,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,68	R\$ 17,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,68
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\$ 24,96

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\$ 2,93	R\$ 2,93
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
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\$ 8,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,68	R\$ 17,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,68
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\$ 26,25

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\$ 26,08	R\$ 26,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,08
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\$ 34,61	R\$ 34,61
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\$ 9,15	R\$ 9,15
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\$ 61,80	R\$ 61,80
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\$ 41,27	R\$ 41,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 146,83
					VALOR:	R\$ 172,91

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 (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\$ 617.974,50	R\$ 34,61
					TOTAL Equipamento:	R\$ 34,61
					VALOR:	R\$ 34,61

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\$ 617.974,50	R\$ 9,15
					TOTAL Equipamento:	R\$ 9,15
					VALOR:	R\$ 9,15

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\$ 617.974,50	R\$ 61,80
					TOTAL Equipamento:	R\$ 61,80
					VALOR:	R\$ 61,80

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	7,64000000	R\$ 5,40	R\$ 41,26
					TOTAL Material:	R\$ 41,26
					VALOR:	R\$ 41,27

RACHÃO RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA INCLUSO CARGA E DESCARGA DO MATERIAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	Composições	H	0,01510000	R\$ 214,69	R\$ 3,24
					TOTAL Material:	R\$ 3,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01510000	R\$ 19,10	R\$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,29

Serviço		FORTE	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\$ 26,10	R\$ 28,71
					TOTAL Serviço:	R\$ 28,71
					VALOR:	R\$ 32,24

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 19,57	R\$ 1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	R\$ 24,31	R\$ 5,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,00
					VALOR:	R\$ 7,00

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		FORTE	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\$ 62,73	R\$ 12,80
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\$ 148,62	R\$ 0,46
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,26

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 113,82	R\$ 12,98
					TOTAL Material:	R\$ 12,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62170000	R\$ 24,76	R\$ 15,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62170000	R\$ 19,10	R\$ 11,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,26

Serviço		FORTE	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\$ 502,24	R\$ 21,95
					TOTAL Serviço:	R\$ 21,95
					VALOR:	R\$ 75,45

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,28	R\$ 28,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,28

Serviço		FORTE	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\$ 20,44	R\$ 20,44
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\$ 5,40	R\$ 5,40
					TOTAL Serviço:	R\$ 25,84
					VALOR:	R\$ 54,12

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\$ 28,28	R\$ 28,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 28,28
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\$ 20,44	R\$ 20,44
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\$ 5,40	R\$ 5,40
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\$ 25,56	R\$ 25,56
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\$ 46,08	R\$ 46,08
					TOTAL Serviço:		R\$ 97,48
					VALOR:		R\$ 125,76

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, 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	0,00005600	R\$ 365.087,67	R\$ 20,44
				TOTAL Equipamento:		R\$ 20,44
				VALOR:		R\$ 20,44

88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - 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\$ 365.087,67	R\$ 5,40
				TOTAL Equipamento:		R\$ 5,40
				VALOR:		R\$ 5,40

5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - 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\$ 365.087,67	R\$ 25,56
				TOTAL Equipamento:		R\$ 25,56
				VALOR:		R\$ 25,56

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\$ 5,40	R\$ 46,06
					TOTAL Material:		R\$ 46,06
					VALOR:		R\$ 46,08

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\$ 27,97	R\$ 27,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 27,97
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,41	R\$ 27,41

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\$ 7,35	R\$ 7,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 34,76
					VALOR:	R\$ 62,73

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\$ 27,97	R\$ 27,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,97
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,41	R\$ 27,41
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\$ 7,35	R\$ 7,35
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\$ 34,30	R\$ 34,30
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\$ 51,59	R\$ 51,59
					TOTAL Serviço:	R\$ 120,65
					VALOR:	R\$ 148,62

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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO 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\$ 514.316,33	R\$ 27,41
					TOTAL Equipamento:	R\$ 27,41
					VALOR:	R\$ 27,41

89211 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 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, AÇO 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\$ 514.316,33	R\$ 7,35
					TOTAL Equipamento:	R\$ 7,35
					VALOR:	R\$ 7,35

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, AÇO 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\$ 514.316,33	R\$ 34,30
					TOTAL Equipamento:	R\$ 34,30
					VALOR:	R\$ 34,30

53788 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 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\$ 5,40	R\$ 51,57
					TOTAL Material:	R\$ 51,57
					VALOR:	R\$ 51,59

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\$ 310,4801	R\$ 133,0862	R\$ 214,6873
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 267,0393	R\$ 182,7213	R\$ 267,0393
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 346,7298	R\$ 20,7574	R\$ 346,7298
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 828,4564
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	8,00000000	17,70	141,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		141,60
					Custo Horário da Execução:		R\$ 970,0564

			Produção da Equipe:		66,4000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 14,6093	
			Custo do FIC (0,00226):		R\$ 0,0336	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm		un	0,00006000	R\$ 28.637,68	R\$ 1,72
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm		un	0,00004000	R\$ 21.733,86	R\$ 0,87
			TOTAL MATERIAIS:			R\$ 2,59
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira		m³	0,57000000	R\$ 31,08	R\$ 17,72
			TOTAL SERVIÇOS:			R\$ 17,72
			Custo Direto Total:			R\$ 34,95
			VALOR:			R\$ 34,94

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\$ 267,9073	R\$ 91,3115	R\$ 771,9348
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 310,4801	R\$ 133,0862	R\$ 310,4801
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 37,8539	R\$ 9,5134	R\$ 37,8539
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\$ 27,2945	R\$ 25,3719	R\$ 27,2945
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 350,5332	R\$ 153,6577	R\$ 350,5332
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	0,4800	0,5200	R\$ 276,6244	R\$ 112,8349	R\$ 191,4538
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.689,5503
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9892	Auxiliar de blaster			h	2,00000000	29,24	58,48
P9852	Blaster			h	1,00000000	32,36	32,36
					TOTAL MÃO DE OBRA:		90,84
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.780,3903
					Produção da Equipe:		82,4500
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 21,5936
					Custo do FIC (0,00226):		R\$ 0,0497

MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un		0,00033000	R\$ 624,18	R\$ 0,21
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg		0,46138000	R\$ 11,28	R\$ 5,20
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un		0,00015000	R\$ 1.805,88	R\$ 0,27
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un		0,00024000	R\$ 306,65	R\$ 0,07
M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	un		0,02000000	R\$ 17,45	R\$ 0,35
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un		0,01429000	R\$ 12,89	R\$ 0,18
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un		0,00786000	R\$ 15,14	R\$ 0,12
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un		0,00071000	R\$ 179,06	R\$ 0,13
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un		0,00012000	R\$ 865,02	R\$ 0,10
M2145	Série de brocas integrais S12	un		0,00333000	R\$ 841,87	R\$ 2,80
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 9,43	
			Custo Direto Total:		R\$ 31,07	
			VALOR:		R\$ 31,08	

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\$ 2,93	R\$ 2,93
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\$ 6,75	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,06	R\$ 12,06
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,06	
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\$ 19,10

88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,55	R\$ 1,55
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\$ 7,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,68	R\$ 17,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,68
Serviço		FORTE	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\$ 25,59

TOPO PROJ TOPOGRAFIA DO PROJETO EXECUTIVO (UNID)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B8958.1	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	Composições	MES	0,00000900	R\$ 2.874,08	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,03
Equipamento Custo Horário		FORTE	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		FORTE	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\$ 3,66	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 0,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00057100	R\$ 25,64	R\$ 0,01
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00017100	R\$ 104,93	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\$ 19,10	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\$ 0,13
VALOR:						R\$ 0,42

90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,91	R\$ 32,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,91
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
TOTAL Serviço:						R\$ 0,31
VALOR:						R\$ 35,08

89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)							
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,85	R\$ 27,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 27,85
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,23	R\$ 26,23
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,55	R\$ 11,55
					TOTAL Serviço:		R\$ 37,78
					VALOR:		R\$ 65,63

89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)							
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,85	R\$ 27,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 27,85
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,23	R\$ 26,23
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,55	R\$ 11,55
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,89	R\$ 46,89
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 56,39	R\$ 56,39
					TOTAL Serviço:		R\$ 141,06
					VALOR:		R\$ 168,91

89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	R\$ 843.369,29	R\$ 26,23
				TOTAL Equipamento:		R\$ 26,23
				VALOR:		R\$ 26,23

89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)							
Equipamento			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3		SINAPI	UN	0,00001370	R\$ 843.369,29	R\$ 11,55
					TOTAL Equipamento:		R\$ 11,55
					VALOR:		R\$ 11,55

5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	R\$ 843.369,29	R\$ 46,89
				TOTAL Equipamento:		R\$ 46,89
				VALOR:		R\$ 46,89

53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,44000000	R\$ 5,40	R\$ 56,38
				TOTAL Material:		R\$ 56,38
				VALOR:		R\$ 56,39

88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
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\$ 5,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,74	R\$ 21,74
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,74
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,29
				VALOR:		R\$ 27,85

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\$ 258,8635	R\$ 78,0193	R\$ 258,8635
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 258,8635	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 258,8635	
				Produção da Equipe:		249,0000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,0396	
				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\$ 258,8635	R\$ 78,0193	R\$ 258,8635
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 258,8635	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 258,8635	
				Produção da Equipe:		311,2500	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,8317	
				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\$ 258,8635	R\$ 78,0193	R\$ 258,8635
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 258,8635	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 258,8635	
				Produção da Equipe:		373,5000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,6931	
				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\$ 160,4541	R\$ 64,3311	R\$ 160,4541
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 160,4541	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 160,4541	
				Produção da Equipe:		149,4000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,0740	
				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\$ 160,4541	R\$ 64,3311	R\$ 160,4541
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 160,4541	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 160,4541	

Produção da Equipe:	186,7500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,8592
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0117
Custo Direto Total:	R\$ 0,87
VALOR:	R\$ 0,87

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\$ 160,4541	R\$ 64,3311	R\$ 160,4541
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 160,4541
Custo Horário da Execução:							R\$ 160,4541
Produção da Equipe:							224,1000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,7160
Custo Direto Total:							R\$ 0,72
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\$ 230,5281	R\$ 70,7787	R\$ 230,5281
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,5281
Custo Horário da Execução:							R\$ 230,5281
Produção da Equipe:							248,5900
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9273
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\$ 230,5281	R\$ 70,7787	R\$ 230,5281
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,5281
Custo Horário da Execução:							R\$ 230,5281
Produção da Equipe:							310,7300
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,7419
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\$ 230,5281	R\$ 70,7787	R\$ 230,5281
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,5281
Custo Horário da Execução:							R\$ 230,5281
Produção da Equipe:							372,8800
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,6182
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\$ 131,6251	R\$ 54,4860	R\$ 131,6251
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 131,6251
Custo Horário da Execução:							R\$ 131,6251
Produção da Equipe:							83,6600
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,5733
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0214
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

EQUIPAMENTOS		QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 131,6251	R\$ 54,4860	R\$ 131,6251
							TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 131,6251
							Custo Horário da Execução: R\$ 131,6251
							Produção da Equipe: 104,5800
							Custo Unitário da Execução: R\$ 1,2586
							Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,0171
							Custo Direto Total: R\$ 1,28
							VALOR: R\$ 1,27

5915324 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada (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\$ 131,6251	R\$ 54,4860	R\$ 131,6251
							TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 131,6251
							Custo Horário da Execução: R\$ 131,6251
							Produção da Equipe: 125,5000
							Custo Unitário da Execução: R\$ 1,0488
							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\$ 159,9089	R\$ 64,1527	R\$ 159,9089
							TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 159,9089
							Custo Horário da Execução: R\$ 159,9089
							Produção da Equipe: 200,8600
							Custo Unitário da Execução: R\$ 0,7961
							Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,0108
							Custo Direto Total: R\$ 0,81
							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\$ 159,9089	R\$ 64,1527	R\$ 159,9089
							TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 159,9089
							Custo Horário da Execução: R\$ 159,9089
							Produção da Equipe: 241,0300
							Custo Unitário da Execução: R\$ 0,6634
							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\$ 359,6526	R\$ 115,2799	R\$ 359,6526
							TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 359,6526
							Custo Horário da Execução: R\$ 359,6526
							Produção da Equipe: 609,7800
							Custo Unitário da Execução: R\$ 0,5898
							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\$ 359,6526	R\$ 115,2799	R\$ 359,6526
							TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 359,6526
							Custo Horário da Execução: R\$ 359,6526
							Produção da Equipe: 731,7400
							Custo Unitário da Execução: R\$ 0,4915
							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 - FAMILIA 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 - FAMILIA 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\$ 26,78	R\$ 26,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,78
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\$ 28,96

Fortaleza, 21 de novembro de 2024.

 Documento assinado digitalmente
PERICLES MAGALHAES MARINHO
Data: 21/11/2024 17:27:34-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

PM&M ENGENHARIA Ltda.
CNPJ: 02.290.672/0001-04
Péricles Magalhães Marinho
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\$ 340.649,86	9,10%	40,90%	50,00%		100,00%	
			R\$ 30.999,14	R\$ 139.325,79	R\$ 170.324,93		R\$ 340.649,86	
2	BARRAGEM TUCUNDUBA - SENADOR SÁ/CE	R\$ 768.350,14	OBTENÇÃO DAS LICENÇAS DE EXPLORAÇÃO DE JAZIDAS	50,00%	50,00%	RELATÓRIO "AS BUILT"	100,00%	
				R\$ 384.175,07	R\$ 384.175,07		R\$ 768.350,14	
R\$ 1.109.000,00			R\$ 30.999,14	R\$ 523.500,86	R\$ 554.500,00	R\$ 0,00	R\$ 1.109.000,00	
			R\$ 30.999,14	R\$ 554.500,00	R\$ 1.109.000,00	R\$ 1.109.000,00		


* O valor total da proposta é de R\$ 1.109.000,00 (um milhão, cento e nove mil reais)

Fortaleza, 21 de novembro de 2024.

gov.br

Documento assinado digitalmente
PERICLES MAGALHAES MARINHO
Data: 21/11/2024 17:29:20-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PM&M ENGENHARIA Ltda.
CNPJ: 02.290.672/0001-04
Péricles Magalhães Marinho
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%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	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					

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

Item	Descrição dos Serviços	ALÍQUOTA %	
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,93	AC =
2	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS (S+G)	0,49	S+G =
3.2	Seguros	0,25	s =
3.3	Garantia	0,24	g =
3	RISCOS (R)	1,39	R =
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,99	DF =
5	LUCRO (L)	8,04	L =
6	IMPOSTOS E TAXAS	6,15	i =
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, 21 de novembro de 2024.

Documento assinado digitalmente
 PERICLES MAGALHAES MARINHO
Data: 21/11/2024 17:27:34-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

PM&M ENGENHARIA Ltda.
CNPJ: 02.290.672/0001-04
Péricles Magalhães Marinho
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	FONTE SEINFRA SICRO NOVO SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SENADOR SÁ - CE		028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
REFERÊNCIA:	EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90013/2024		2024/04	-	-
OBRA::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM TUCUNDUBA NO ESTADO DO CEARÁ		2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS		PROPRIA	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	Feridos	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, 21 de novembro de 2024.

gov.br
Documento assinado digitalmente
PERICLES MAGALHAES MARINHO
Data: 21/11/2024 17:29:20-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PM&M ENGENHARIA Ltda.
CNPJ: 02.290.672/0001-04
Péricles Magalhães Marinho
CREA 15.267-D-PE/FN