



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
CNPJ: 07.424.217/0001-78

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - CPL

ENVELOPE Nº 2: "PROPOSTA DE PREÇOS"

Avenida Leonardo de Almeida S/N Centro Sítio Novo - MA

18 de fevereiro de 2021

Construtora triangular LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

Rua 01, nº 48 - Casa 48 - Bairro Alice Vieira - CEP: 65922-000 - Fone: (99) 99129-1364 - João Lisboa-MA
E-mail: licitacaotriangular@gmail.com / engmadeirajr@hotmail.com





CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
CNPJ: 07.424.217/0001-78



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 – CPL

ANEXO I

* PROPOSTA DE PREÇOS

PREZADOS SENHORES,

A CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA, CNPJ Nº 07.424.217/0001-78, sediada em RUA 01, CASA 48, BAIRRO ALICE VIEIRA, CIDADE DE JOAO LISBOA MARANHÃO, CEP: 65922-000, por intermédio de seu representante legal o Sr ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, portador da cédula de identidade nº 0504044420131 e do CPF nº 402.592.003-44, abaixo assinado, propõe à Secretaria municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano, os preços infra discriminados para a recuperação de estradas vicinais, Objeto do Tomada de Preços Nº 002/2021 – CPL:

- A) O preço total da proposta é de **R\$ 209.811,50 (DUZENTOS E NOVE MIL OITOCENTOS E ONZE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)**
- B) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua abertura;
- C) O prazo para execução dos serviços será e acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra;
- D) Condições de pagamento: Mediante a apresentação da Fatura, Nota fiscal, e atestados pelo setor responsável, acompanhados das certidões negativas de débitos junto ao INSS, CNDT, FGTS e certidões de regularidade com a Receita Federal.
- E) Dados Bancários

Banco do Brasil
Agencia: 0554-1
Conta Corrente: 42.893-0

Declaramos que os preços unitários e totais dos itens foram cotados em moeda nacional (Reais – R\$), já incluídos todos os tributos (impostos e taxas), encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação.

SITIO NOVO - MA, 18 DE FEVEREIRO DE 2021

ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR

* CPF nº 402.592.003-44

RG nº 0504044420131

Alexandre Marcus M. Sa
Engenheiro
CREA Nº 11171521

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO ()ETO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS Nº 01C DE SÍTIO NOVOIMA
LOCAL:	SEDE SÍTIO NOVO, POV BATALHA E POV MINADOR. EXT: 10.750,13 M
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
CNPJ:	07.424.217/0001.78
TOMADA:	DE PREÇOS Nº 002/2021

DATA: 11/18/21	PONTE	VERSÃO	DATA DE FIM
BDI: 24,23%	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
L.S. Hora: 113,85%	SICRO NOVO	2019/07	07/2020
L.S. Mês: 71,98%	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO									
1.1	COMP-61615593	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	PRÓPRIA	UND	1,00	2.445,16	735,73	108,00	3.434,25	6.724,14
2	SERVIÇOS INICIAIS									
2.1	74209/0001	PLACA INDICATIVA DE OBRA	SINAPI	M2	4,00	25,93	185,09	0,00	1,95	853,08
2.2	COMP-890377	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	PRÓPRIA	UND	1,00	708,76	4.533,52	1.470,29	546,96	7.257,33
2.3	93210	BARRAÇÃO DE OBRAS	SINAPI	M2	24,00	51,45	172,75	0,09	3,36	227,71
2.4	COMP-995604	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	UND	1,00	3.529,43	345,22	0,00	0,00	3.874,65
3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM									
3.1	4018008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 112 kW e carregadeira de 3,3 m³	SICRO NOVO	m³	5.445,96	2,40	0,00	0,00	0,00	13.068,14
3.2	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	13.619,48	0,00	0,00	0,00	0,00	5.945,52
3.3	5501700	Desmatamento, deslocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	52.850,55	0,20	0,00	0,00	0,00	10.570,13
3.4	5914374	Transporte de material - boca fora	SICRO NOVO	tkm	5.747,51	0,00	0,00	0,00	0,00	2.931,23
3.5	401209	Regularização do subleito até 20 cm de espessura	SICRO NOVO	m²	52.850,55	0,49	0,00	0,00	0,00	25.896,52
4	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO									
4.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	4.085,44	0,30	0,00	0,00	0,00	1.219,53
4.2	5502985	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m²	5.285,07	1,70	0,00	0,00	0,00	8.984,22
4.3	4016008	Escavação e carga de material de jazida	SICRO NOVO	m³	7.927,60	0,70	0,00	0,00	0,00	5.549,32
4.4	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	132.192,73	0,00	0,00	0,00	0,00	35.692,04
4.5	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m²	4.500,00	2,50	0,00	0,00	0,00	11.250,00
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE									
5.1	0804020	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	SICRO NOVO	m	39,10	6,00	162,74	8,16	0,00	11.820,00
5.2	0804080	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	SICRO NOVO	un	190,78	2,00	223,91	45,68	9,53	1.250,00
5.3	0804028	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	53,69	6,00	321,67	5,10	59,34	920,00
5.4	0804101	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	308,37	2,00	530,81	45,73	15,09	2.640,00
5.5	0804036	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	SICRO NOVO	m	66,28	6,00	418,78	14,93	0,00	1.800,00
5.6	0804121	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	339,68	2,00	633,01	27,31	1,000,00	3.000,00
6	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE									
6.1	COMP-23601693	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	PRÓPRIA	M2	5.098,15	0,00	0,00	0,00	1,80	2.000,00
7	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE									
7.1	COMP-23601693	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	PRÓPRIA	M2	5.098,15	0,00	0,00	0,00	1,80	10.976,57

Alexandre Marcús M. Santos
engenheiro
CREA/RN=1117152154

~~CREAT~~ 1117152154

Duzentos e Nove Mil Oitocentos e Onze reais e Cinquenta centavos.

1

10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA

LOCAL: SEDE SÍTIO NOVO, POV BATALHA E POV MINADOR, EXT: 10.750,13 M

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

EMPRESA: CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001.78

TOMADA: DE PREÇOS Nº 002/2021

DATA: 18/02/2021

BDI: 24,23%

VERSAO: 2016/11 SEM DESONERAÇÃO

SICRO: 2019/07

SINAPI: 2019/11 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

L.S. Hora: f13,85%

L.S. Mês: 71,98%

REF: 05/2013

01/2020

12/2021

DE LICITAÇÃO

01658

Rubrica

1.1. COMP-81615693 - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (UND)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	48,00000000	2,25	108,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	108,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9950	Auxiliar de topografia	SICRO NOVO	mês	0,10000000	3.045,77	304,58
P9903	Auxiliar técnico	SICRO NOVO	mês	0,10000000	3.076,56	307,66
P9812	Engenheiro	SICRO NOVO	mês	0,05000000	20.281,35	1.014,07
P9812	Engenheiro	SICRO NOVO	mês	0,01000000	20.281,35	202,81
P9954	Servente - mensalista	SICRO NOVO	mês	0,05000000	1.976,53	98,83
P9949	Topógrafo	SICRO NOVO	mês	0,10000000	5.172,13	517,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	2.445,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	70,00000000	3,72	260,40
					TOTAL MATERIAL:	260,40
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	16,00000000	29,77	476,32
					TOTAL SERVIÇO:	476,32
					VALOR:	6.724,14

2.1. 74209/001 - PLACA INDICATIVA DE OBRA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,71276614	225,00	160,37
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,85107257	6,92	19,73
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,07840449	12,20	0,96
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,71276614	3,94	2,81
TOTAL MATERIAL:						183,87
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71276614	17,10	12,29
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00712768	216,90	1,55
88416	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42553628	12,84	18,30
TOTAL SERVIÇO:						32,14
VALOR:						215,99

2.2. COMP-880677 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (UND)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-187586	BETONEIRA 400L	PRÓPRIA	T.KM	660,97182604	0,37	244,56
INS-502987	PERFURATRIZ	PRÓPRIA	T.KM	45,80539335	0,37	16,95
INS-495600	VIBRADOR DE CONCRETO DE IMERSÃO	PRÓPRIA	T.KM	660,97182604	0,37	244,56
					TOTAL GERAL:	608,07
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 -CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	45,80539335	147,39	6.751,26
					TOTAL SERVIÇO:	6.751,26
					VALOR:	7.257,33

2.3. 93210 - BARRACÃO DE OBRAS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01598436	196,87	3,15
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01598436	190,38	3,04
00003080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,01598436	39,97	0,84
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,59643151	61,25	36,53
00037525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	0,76235876	2,28	1,74
TOTAL MATERIAL:						46,10

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,02385726	343,97	8,21
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_05/2014	SINAPI	M2	0,85247956	8,94	1,62
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,01598436	277,06	4,43
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,51239431	1,69	0,07
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,52107928	2,42	3,68
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	0,01598436	113,25	1,81
74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,01598436	273,97	4,38
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,09608512	6,55	0,63
88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66531935	17,18	11,43
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,11206948	14,34	1,61
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,01598436	8,55	0,14
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06405674	7,95	0,51
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,06405674	12,18	0,78
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19211059	6,02	1,16
91911	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,32022408	6,59	2,11
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,02326083	50,79	1,16
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,19211059	2,09	0,40
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,32022408	1,06	0,34
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01598436	32,16	0,51
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03202837	6,27	0,20
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00536788	10,67	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,06542212	17,79	15,40
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,01598436	174,32	2,79
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,09608512	89,16	8,57
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,13503209	99,76	13,47
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08642293	84,25	7,28
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10527016	126,73	13,34
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09948478	86,38	8,59
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03202837	90,58	2,90
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,01598436	302,48	4,84
84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,01598436	67,48	1,08
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00596432	30,79	0,18
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	0,86542212	40,05	34,66
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01598436	19,31	0,31
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,08004111	31,00	2,48
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	0,86542212	12,65	10,95
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,08487220	35,67	3,03
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,05284393	1,42	0,66



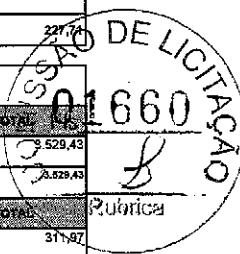
10/11/2019

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.

TOTAL SERVIÇO:	182,59
VALOR:	227,74



2.4. COMP-986604 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	141,34689015	24,97
TOTAL MAO DE OBRA:					24,97
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	26,46456361	10,96
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	7,00000000	4,75
TOTAL MATERIAL:					34,22
VALOR:					3.874,65

3.1. 4016008 - Escavação e carga de material de jazida com trator de 112 kW e carregadeira de 3,3 m³ (m³)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	SICRO NOVO	UN	0,06021937	0,00
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	SICRO NOVO	UN	0,15484911	0,00
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,00
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	SICRO NOVO	UN	0,21506816	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,21506816	11,17
TOTAL MAO DE OBRA:					2,40
VALOR:					2,40

3.2. 4374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,00
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	SICRO NOVO	UN	0,00327585	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
VALOR:					0,51

3.3. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,00
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	SICRO NOVO	UN	0,00909933	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,01819866	11,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20
VALOR:					0,20

3.4. 74 - Transporte de material - bota fora (tkm)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,00
9	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	SICRO NOVO	UN	0,00327585	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
VALOR:					0,51

3.5. 4011209 - Regularização do subleito ate 20 cm de espessura (m²)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	SICRO NOVO	UN	0,03321826	0,00
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	SICRO NOVO	UN	0,01048012	0,00
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	SICRO NOVO	UN	0,02272878	0,00
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	SICRO NOVO	UN	0,02098061	0,00
E9524	Motoniveladora - 93 kW	SICRO NOVO	UN	0,02403982	0,00
E9524	Motoniveladora - 93 kW	SICRO NOVO	UN	0,01966921	0,00
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	SICRO NOVO	UN	0,03147036	0,00
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	SICRO NOVO	UN	0,01223866	0,00
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	SICRO NOVO	UN	0,04370902	0,00
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,00
E9577	Trator agrícola - 77 kW	SICRO NOVO	UN	0,02272878	0,00
E9577	Trator agrícola - 77 kW	SICRO NOVO	UN	0,02098061	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,04370902	11,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,49
VALOR:					0,49

4.1. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,00	0,00
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	SICRO NOVO	UN	0,00145665	0,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00291329	11,17	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,03
VALOR:						0,30



4.2. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,00	0,00
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	SICRO NOVO	UN	0,07600215	0,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,15200439	11,17	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						1,70
VALOR:						1,70

4.3. 4016008 - Escavação e carga de material de jazida (m³)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9540	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	SICRO NOVO	UN	0,00047735	0,00	0,00
E9540	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	SICRO NOVO	UN	0,00122748	0,00	0,00
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,00	0,00
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	SICRO NOVO	UN	0,00170483	0,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00170483	11,17	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,02
VALOR:						0,70

4.4. 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,00	0,00
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
VALOR:						0,27

4.5. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	SICRO NOVO	UN	0,22184321	0,00	0,00
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	SICRO NOVO	UN	0,00224081	0,00	0,00
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	SICRO NOVO	UN	0,11652401	0,00	0,00
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	SICRO NOVO	UN	0,10756039	0,00	0,00
E9524	Motoniveladora - 93 kW	SICRO NOVO	UN	0,15909978	0,00	0,00
E9524	Motoniveladora - 93 kW	SICRO NOVO	UN	0,06498463	0,00	0,00
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	SICRO NOVO	UN	0,22408402	0,00	0,00
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,00	0,00
E9577	Trator agrícola - 77 kW	SICRO NOVO	UN	0,11652401	0,00	0,00
E9577	Trator agrícola - 77 kW	SICRO NOVO	UN	0,10756039	0,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,22408402	11,17	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						2,50
VALOR:						2,50

5.1. 0804020 - Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas (m)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	SICRO NOVO	UN	0,15291914	0,00	0,00
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,15291914	16,00	2,45
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,45875743	11,17	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:						7,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	SICRO NOVO	m	0,95192166	135,61	129,09

Handwritten signature.

Handwritten signature.

Handwritten signature.

				TOTAL MATERIAL:		129,99
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	SICRO NOVO	m³	0,00332221	226,09	0,70
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	SICRO NOVO	m³	0,21418238	201,90	43,31
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	0,57115289	51,36	29,32
					TOTAL SERVICOS:	73,32
					VALOR:	210,00



5.2. 0804080 - Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas (un)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	0,86235583	245,38	211,60
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	3,85839508	51,36	198,17
					TOTAL SERVICOS:	409,77
					VALOR:	460,00

5.3. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,00	0,00
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	SICRO NOVO	UN	0,24061439	0,00	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,24061439	16,00	3,65
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,72184315	11,17	8,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,82

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	SICRO NOVO	m	0,99854968	248,61	248,25
					TOTAL MATERIAL:	248,25

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	SICRO NOVO	m³	0,00484297	283,72	1,37
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m³	0,30755330	256,15	78,78
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	0,88898478	51,36	35,90
					TOTAL SERVICOS:	116,06
					VALOR:	440,00

5.4. 0804101 - Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	1,56680556	303,07	474,85
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	6,80980975	51,36	339,48
					TOTAL SERVICOS:	614,33
					VALOR:	900,00

5.5 J36 - Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas (m)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	SICRO NOVO	UN	0,32061003	0,00	0,00
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,00	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,32061003	16,00	5,13
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,86183008	11,17	10,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	SICRO NOVO	m	0,99773840	361,62	360,80
					TOTAL MATERIAL:	360,80

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	SICRO NOVO	m³	0,00591659	226,09	1,34
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	SICRO NOVO	m³	0,40109063	201,90	80,98
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	0,79819072	51,36	41,00
					TOTAL SERVICOS:	123,32
					VALOR:	500,00

5.6. 0804121 - Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

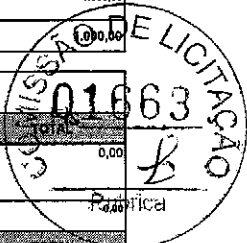
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	1,99668774	303,07	605,14

[Handwritten signatures and marks on the right margin]

3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	7,68812147	51,38	394,86
					TOTAL SERVIÇO:	1.000,00
					VALOR:	1.000,00

6.1. COMP-23601693 - RECUPERAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036510	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA BRUTA DE 133 HP, PESO OPERACIONAL DE 14 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 3,00 M3	SINAPI	UN	0,00000000	560.550,43	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-493295	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,17277495	10,39	1,80
					TOTAL GERAL:	1,80
					VALOR:	1,80



10/03/2024

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Alexandre Marcus M. Santos
Engenheiro
CREA Nº 1117152154

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA
LOCAL:	SEDE SÍTIO NOVO, POV BATALHA E POV MINADOR. EXT: 10.750,13 M
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
CNPJ:	07.424.217/0001.78
TOMADA:	DE PREÇOS Nº 002/2021

DATA: 18/02/2021
BDI: 24,23%L.S. Hora: 113,859%
L.S. Mão: 71,089%

FORTE	VERBAO
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
SICRO	2019/07
SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**COMP-81615693 - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (UND)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	48,00000000	2,25	108,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	108,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9950	Auxiliar de topografia	SICRO NOVO	mês	0,10000000	3.045,77	304,58
P9903	Auxiliar técnico	SICRO NOVO	mês	0,10000000	3.076,56	307,66
P9812	Engenheiro	SICRO NOVO	mês	0,05000000	20.281,35	1.014,07
P9812	Engenheiro	SICRO NOVO	mês	0,01000000	20.281,35	202,81
P9954	Servente - mensalista	SICRO NOVO	mês	0,05000000	1.975,53	98,83
P9949	Topógrafo	SICRO NOVO	mês	0,10000000	5.172,13	517,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	2.443,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	70,00000000	3,72	260,40
					TOTAL MATERIAL:	260,40
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	16,00000000	29,77	476,32
					TOTAL SERVIÇO:	476,32
					VALOR:	6.724,14

COMP-880677 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE (DMT 481,00 KM) (UND)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-187586	BETONEIRA 400L	PRÓPRIA	T.KM	660,97182604	0,37	244,56
INS-502987	PERFURATRIZ	PRÓPRIA	T.KM	45,80639335	0,37	16,95
INS-495600	VIBRADOR DE CONCRETO DE IMERSÃO	PRÓPRIA	T.KM	660,97182604	0,37	244,56
					TOTAL GERAL:	506,07
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	45,80639335	147,39	6.751,26
					TOTAL SERVIÇO:	6.761,28
					VALOR:	7.267,33

COMP-604 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UND)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	141,34689015	24,97	3.529,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	3.529,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	28,46456381	10,96	311,97
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO LUV E UVB	SINAPI	UN	7,00000000	4,75	33,25
					TOTAL MATERIAL:	345,22
					VALOR:	3.874,65

COMP-23601693 - RECUPERAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036510	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA BRUTA DE 133 HP, PESO OPERACIONAL DE 14 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 3,00 M3	SINAPI	UN	0,00000000	560.550,43	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-493295	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,17277495	10,39	1,00
					TOTAL GERAL:	1,00
					VALOR:	1,80

Alexandre Marcus M. Santos
Engenheiro
CREA Nº 1117152154

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VIGINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA	DATA: 18/02/2021	L.S. Hora: 713,85%
LOCAL:	SEDE SÍTIO NOVO, POV BATALHA E POV MINADOR, EXT: 10.750,19 M	BDI: 24,23%	L.S. Mão: 71,96%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA	FORTE	VERSÃO
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
CNPJ:	07.424.217/0001.78	SICRO	2019/07
TOMADA:	DE PREÇOS Nº 002/2021	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



92144 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, Câmbio Manual, Potência 101/104 CV, 2 Portas - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	6,69000000	4,45	29,77
TOTAL MATERIAL:					29,77
VALOR:					29,77

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001213 CARPINTIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00790000	14,75	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12
VALOR:					0,11

88262 - CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001213 CARPINTIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	14,75	14,75
TOTAL MAO DE OBRA:					14,75

GF	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
0003731 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
0003732 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
0003733 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL GERAL:					0,90

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,08	1,08
TOTAL MATERIAL:					1,42

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVIÇO:					0,11
VALOR:					17,18

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001213 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01460000	10,39	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15
VALOR:					0,15

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,39	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:					10,39

GF	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
0003731 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
0003732 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
0003733 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL GERAL:					0,90

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,02	1,02
TOTAL MATERIAL:					1,40

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVIÇO:					0,15
VALOR:					12,84

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	SINAPI	H	0,00570000	13,40	0,08

TOTAL MAO DE OBRA:	0,88
VALOR:	0,07

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
TOTAL GERAL:					0,90

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,40
TOTAL MAO DE OBRA:					13,40

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66
TOTAL MATERIAL:					0,67

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07
TOTAL SERVIÇO:					0,37
VALOR:					16,04

88821 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 10/2014 (H)

QTD	CO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10535		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	3.329,50	0,21
					TOTAL EQUIPAMENTO:		0,21
					VALOR:		0,21

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR		SINAPI	UN	0,0001440	3.329,50	0,05
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,05	
					VALOR:	0,04	

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	3.329,50	0,20
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,20
					VALOR:	0,19

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014 (H)

QTD		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,65	1,06
TOTAL MATERIAL:					1,06	
VALOR:					1,06	

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 (CHP)

SERVIÇO		PONTE	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_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06
					TOTAL SERVIÇO:	1,50
					VALOR:	1,50

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 (CHI)

SERVIÇO	QTD	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_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:						0,25



small

Handwritten signatures and marks on the right side of the page.

VALOR: 0,25

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82700000	25,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,02000000	0,52
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57800000	56,02
TOTAL MATERIAL:					163,31

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	12,84
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	15,04
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,60
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,72000000	0,25
TOTAL SERVIÇO:					69,63
VALOR:					216,90

5747 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	3,72
TOTAL MATERIAL:					98,32
VALOR:					98,31

5373 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037745	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	238.946,22
00037738	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	40.053,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,84
VALOR:					17,93

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00350000	15,39
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00
VALOR:					0,05

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	15,39
TOTAL MAO DE OBRA:					15,39

GERAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
71	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
TOTAL GERAL:					0,90

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68
TOTAL MATERIAL:					0,67

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL SERVIÇO:					0,09
VALOR:					17,91

91359 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037745	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	238.946,22
00037738	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	40.053,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,87
VALOR:					9,66

91360 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

00037745	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001370	238.946,22	3,27
00037738	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001370	40.053,51	0,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						
VALOR:						



91361 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037745 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	238.946,22	0,67
00037738 TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	40.053,51	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,78
VALOR:					0,77

6259 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5747 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	98,31	98,31
53882 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,93	17,93
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,01	17,01
91361 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,56	9,56
50 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,81	3,81
91361 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
TOTAL SERVIÇO:					147,39
VALOR:					147,39

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,01460000	14,75	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22
VALOR:					0,21

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,75	14,75
TOTAL MAO DE OBRA:					14,76

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037740 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037733 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL GERAL:					0,90

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
TOTAL MATERIAL:					1,46

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL SERVIÇO:					0,21
VALOR:					17,32

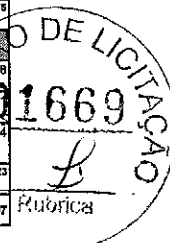
88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	25,00	28,75
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389,54000000	0,52	202,56
TOTAL MATERIAL:					291,31

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29000000	12,84	106,44
TOTAL SERVIÇO:					106,44
VALOR:					337,76

83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000654	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	62,50000000	3,34	208,75
TOTAL MATERIAL:						208,75
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	17,32	64,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	12,84	47,61
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07000000	337,75	23,64
TOTAL SERVIÇO:						135,33
VALOR:						343,97



95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01020000	14,75	0,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,15
VALOR:						0,15

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	14,75	14,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,75
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL GERAL:						0,90

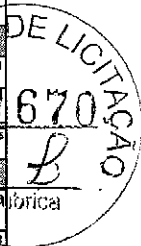
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043456	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,46	1,46
TOTAL MATERIAL:						2,63
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVIÇO:						0,15
VALOR:						18,43

88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	18,02	5,95
TOTAL MATERIAL:						5,95
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,43	2,40
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04600000	12,84	0,62
TOTAL SERVIÇO:						3,02
VALOR:						8,94

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002695	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,01240000	14,75	0,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,18

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002695	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	1,00000000	14,75	14,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,75
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL GERAL:						0,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL MATERIAL:						1,07
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18

TOTAL SERVIÇO:	0,19
VALOR:	16,90



86880 - VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	2,85	0,11
00006155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 " SEM ADAPTADOR	SINAPI	UN	1,00000000	11,64	11,75
TOTAL MATERIAL:						11,75
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,90	2,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,84	0,51
TOTAL SERVIÇO:						2,54
VALOR:						14,28

86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 17 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	2,85	0,14
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	8,54	6,54
TOTAL MATERIAL:						6,68
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	19,90	1,35
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,84	0,39
TOTAL SERVIÇO:						1,74
VALOR:						8,41

86894 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60" CM	SINAPI	UN	1,00000000	121,00	121,00
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,06920000	28,90	2,00
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,61	2,44
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,15800000	53,16	8,29
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	30,39	60,78
TOTAL MATERIAL:						194,51
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83000000	16,90	14,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	12,84	8,22
TOTAL SERVIÇO:						22,25
VALOR:						216,73

8691 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,85	0,09
416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	35,03	35,03
TOTAL MATERIAL:						35,12
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,90	2,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,84	0,51
TOTAL SERVIÇO:						2,54
VALOR:						37,64

86934 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	14,28	14,28
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 17 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	8,41	8,41
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	216,73	216,73
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	37,64	37,64
TOTAL SERVIÇO:						277,06
VALOR:						277,06

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02570000	10,37	0,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,27

VALOR: 0,26

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	10,37
TOTAL MAO DE OBRA:					10,37
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
TOTAL GERAL:					0,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,93
TOTAL MATERIAL:					1,48
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26
TOTAL SERVICO:					0,26
VALOR:					13,01

01671

RUBRICA

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02570000	14,75
TOTAL MAO DE OBRA:					0,38
VALOR:					0,37

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	14,75
TOTAL MAO DE OBRA:					14,75
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
TOTAL GERAL:					0,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,93
TOTAL MATERIAL:					1,48
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37
TOTAL SERVICO:					0,37
VALOR:					17,50

91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,79
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,64
TOTAL MATERIAL:					0,98
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	13,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	17,50
TOTAL SERVICO:					0,73
VALOR:					1,69

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,26
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,64
TOTAL MATERIAL:					1,62
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,50
TOTAL SERVICO:					0,53

TOTAL SERVICIO:	0,92
VALOR:	2,42

5684 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA 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	238.414,61	16,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,68
VALOR:					16,68



53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,92000000	3,72	33,18
TOTAL MATERIAL:					33,18
VALOR:					33,18

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAFADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAFADEIRA	SINAPI	H	0,00790000	18,73	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15
VALOR:					0,14

88294 - OPERADOR DE ESCAFADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAFADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	18,73	18,73
TOTAL MAO DE OBRA:					18,73
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL GERAL:					0,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAFADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAFADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
TOTAL MATERIAL:					0,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAFADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICIO:					0,14
VALOR:					20,44

88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA 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 - 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	238.414,61	13,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,35
VALOR:					13,35

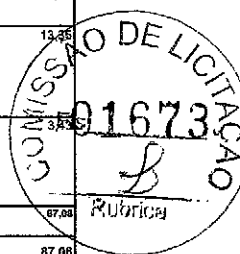
88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

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	0,00001440	238.414,61	3,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,43
VALOR:					3,43

5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA 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	SINAPI	H	1,00000000	16,88	16,88
53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	33,18	33,18

88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,44	20,44
88857	RETROSCAVADEIRA 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	13,35	13,35
88858	RETROSCAVADEIRA 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	3,43	3,43
TOTAL SERVIÇO:						37,22
VALOR:						37,22



5679 - RETROSCAVADEIRA 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_08/2014 (CHI)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,44
88857	RETROSCAVADEIRA 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	13,35
88858	RETROSCAVADEIRA 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	3,43
TOTAL SERVIÇO:					37,22
VALOR:					37,22

95: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00790000	13,70
TOTAL MAO DE OBRA:					13,70
VALOR:					13,70

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	13,70
TOTAL MAO DE OBRA:					13,70

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
TOTAL GERAL:					0,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66
TOTAL MATERIAL:					0,67

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10
TOTAL SERVIÇO:					0,10
VALOR:					15,37

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	12,775,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,68
VALOR:					0,68

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

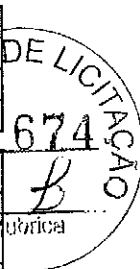
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001400	12,775,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,18
VALOR:					0,17

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00008670	12,775,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,85
VALOR:					0,85

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	4,45
TOTAL MATERIAL:					4,45
VALOR:					4,45



91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,37
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,68
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,17
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,85
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,58
TOTAL SERVIÇO:					21,66
VALOR:					21,66

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,37
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,68
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,17
TOTAL SERVIÇO:					16,22
VALOR:					16,22

94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	25,00
TOTAL MATERIAL:					27,60
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROSCAVADEIRA 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. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10600000	87,08
5679	RETROSCAVADEIRA 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. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,53000000	37,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	17,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14400000	12,84
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	21,65
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	16,22
TOTAL SERVIÇO:					88,86
VALOR:					88,86

98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2016 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROSCAVADEIRA 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. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01550000	87,08
5679	RETROSCAVADEIRA 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. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05210000	37,22
TOTAL SERVIÇO:					6,89
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	106,39
TOTAL MATERIAL:					106,39
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	17,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	12,84
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,01920000	86,86
TOTAL SERVIÇO:					6,89
VALOR:					113,28



95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01240000	10,45
TOTAL MAO DE OBRA:					10,45
VALOR:					10,45

88246 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	10,45
TOTAL MAO DE OBRA:					10,45

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
TOTAL GERAL:					0,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83
TOTAL MATERIAL:					1,07

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO:					0,12
VALOR:					12,54

74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	25,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,52
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	198,20
TOTAL MATERIAL:					199,29

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	25,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	19,20
TOTAL SERVIÇO:					74,08
VALOR:					273,97

9193 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,19
TOTAL MATERIAL:					2,19

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	13,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	17,50
TOTAL SERVIÇO:					4,39
VALOR:					6,55

95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBIA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,14
TOTAL MATERIAL:					5,64

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	13,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	17,50
TOTAL SERVIÇO:					3,82
VALOR:					14,34

95811 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,66
TOTAL MATERIAL:					5,66

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	13,01	1,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	17,50	1,67
TOTAL SERVO:						2,91
VALOR:						3,95

91911 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,40
TOTAL MATERIAL:					1,40
SERVO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	2,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	3,76
TOTAL SERVO:					6,66
VALOR:					7,96



74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10'A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	10,00
TOTAL MATERIAL:					10,00
SERVO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	2,19
TOTAL SERVO:					2,19
VALOR:					12,18

91122 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,85000000	0,82
TOTAL MATERIAL:					0,82
SERVO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	0,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	1,17
TOTAL SERVO:					1,30
VALOR:					2,09

91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	1,93
TOTAL MATERIAL:					1,96
SERVO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	1,14
70	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,09
TOTAL SERVO:					4,08
VALOR:					6,02

91870 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	1,93
TOTAL MATERIAL:					1,96
SERVO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	1,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	2,68
TOTAL SERVO:					4,64
VALOR:					6,59

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016 (M3)

SERVO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	50,80
TOTAL SERVO:					50,80
VALOR:					50,79

91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015 (M)

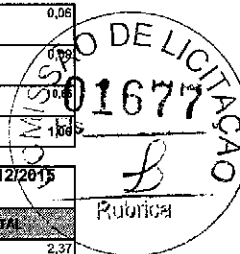
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,33300000	0,42
TOTAL MATERIAL:					0,42
SERVO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10/21

A Manoel

4

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	12,54	0,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	16,90	0,59
					TOTAL SERVIÇO:	0,65
					VALOR:	1,65



91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,37
00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,23
TOTAL MATERIAL:					3,60

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	17,50
TOTAL SERVIÇO:					2,17
VALOR:					5,77

92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,38
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,61
TOTAL MATERIAL:					11,99

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	13,01
88248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	17,50
TOTAL SERVIÇO:					30,51
VALOR:					42,50

92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,77
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,39
TOTAL SERVIÇO:					32,16
VALOR:					32,16

89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	45,16
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,29
00003518	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	39,22
00003519	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,37
TOTAL MATERIAL:					86,04

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,90
TOTAL SERVIÇO:					29,44
VALOR:					115,48

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	13.543,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,87
VALOR:					0,86

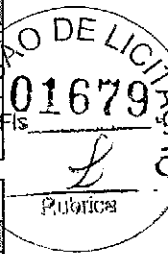
89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	13.543,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,20
VALOR:					0,19

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	13.543,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,81

				TOTAL MATERIAL:		2,48
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,90	2,03
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,84	0,51
TOTAL SERVIÇO:						2,54
VALOR:						2,54



86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01750000	2,85	0,05
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	2,94	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,99

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,90	2,54
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	12,84	0,64
TOTAL SERVIÇO:						3,18
VALOR:						6,15

86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	2,00000000	11,47	22,94
25	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	75,67	75,67
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,05070000	53,16	2,70
TOTAL MATERIAL:						101,31

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	16,90	6,59
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	12,84	2,44
TOTAL SERVIÇO:						9,03
VALOR:						110,32

86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,85	0,09
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	42,30	42,30
TOTAL MATERIAL:						42,39

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,90	1,69
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,84	0,39
TOTAL SERVIÇO:						2,08
VALOR:						44,46

86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,99	4,99
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 1/2" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	8,41	8,41
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	6,15	6,15
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	110,32	110,32
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	44,45	44,45
TOTAL SERVIÇO:						174,32
VALOR:						174,32

97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

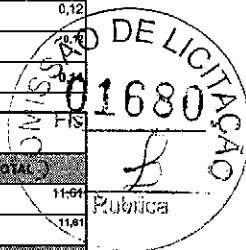
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	78,37	78,37
TOTAL MATERIAL:						78,37

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	13,01	2,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	17,50	8,24
TOTAL SERVIÇO:						10,79
VALOR:						89,16

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01020000	11,61	0,12
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,61
VALOR:					



88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	11,61	11,61
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,61

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL GERAL:					0,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043459 FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00043483 EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,08	1,08
TOTAL MATERIAL:					1,42

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVIÇO:					0,11
VALOR:					14,04

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	990,05	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07
VALOR:					0,07

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	990,05	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,01
VALOR:					0,01

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	990,05	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
VALOR:					0,04

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEMI DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,17000000	0,85	2,69
TOTAL MATERIAL:					2,69
VALOR:					2,69

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,37	15,37
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,69	2,69
TOTAL SERVIÇO:					18,18
VALOR:					18,18

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,37	15,37

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

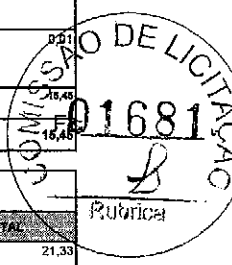
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL SERVIÇO:	18,45
					VALOR:	18,45



94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85300000	25,00	21,33
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,65000000	0,52	113,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59600000	56,02	33,39
					TOTAL MATERIAL:	188,42
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	12,84	128,40
					TOTAL SERVIÇO:	128,40
					VALOR:	296,79

98445 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	48,00	20,83
00003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,60330000	20,13	36,30
00004433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,60330000	9,07	16,36
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,08280000	12,00	0,75
					TOTAL MATERIAL:	74,24
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36470000	14,04	5,12
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09410000	17,18	18,80
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01190000	18,18	0,22
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05180000	15,45	0,80
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00210000	296,79	0,62
					TOTAL SERVIÇO:	28,56
					VALOR:	99,78

98441 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	48,00	20,83
00003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,69230000	20,13	34,07
00004433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,23080000	9,07	11,18
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	12,00	0,62
					TOTAL MATERIAL:	66,88
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25120000	14,04	3,53
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75350000	17,18	12,95
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00820000	18,18	0,15
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03590000	15,45	0,55
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00150000	296,79	0,45
					TOTAL SERVIÇO:	17,83
					VALOR:	84,25

98446 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	48,00	20,83
00003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,96040000	20,13	39,46
00004433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,61390000	9,07	23,71
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,07840000	12,00	0,94
					TOTAL MATERIAL:	84,94
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50180000	14,04	8,45
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80530000	17,18	31,02
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	18,18	0,31

Handwritten signatures and initials on the right margin of the document.

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07440000	15,45	1,15
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00310000	298,79	0,92
					TOTAL SERVIÇO:	11,88
					VALOR:	12,73

98442 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VACILÃO AF_05/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 3,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	48,00	20,83
00003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	20,13	34,07
00004433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,23080000	9,07	11,16
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	12,00	0,62
					TOTAL MATERIAL:	66,68
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28440000	14,04	3,99
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85320000	17,18	14,66
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00760000	18,18	0,14
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03320000	15,45	0,51
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00150000	298,79	0,45
					TOTAL SERVIÇO:	18,76
					VALOR:	86,38

8: - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,87	3,05
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,37	0,17
				TOTAL MATERIAL:		3,22
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	12,54	4,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	16,90	6,24
				TOTAL SERVIÇO:		10,87
				VALOR:		14,05

89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	45,16	0,32
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,58	0,58
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,37	0,07
					TOTAL MATERIAL:	1,80
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,54	1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,90	2,54
					TOTAL SERVIÇO:	4,42
					VALOR:	5,65

89386 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	45,16	0,32
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,80	5,60
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAC 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,37	0,07
					TOTAL MATERIAL:	6,99
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,54	1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,90	2,54
					TOTAL SERVIÇO:	4,42
					VALOR:	10,89

89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	45,16	0,50
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,96	0,96

00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,01200000	39,22	0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,37	0,10
TOTAL MATERIAL:						2,03
TOTAL SERVO:						5,89
VALOR:						7,90



90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)						
SERVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,54	0,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,90	7,59
TOTAL SERVO:						8,47
VALOR:						8,45

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	25,00	26,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,52	251,14
TOTAL MATERIAL:						277,89
SERVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	12,84	110,04
TOTAL SERVO:						110,04
VALOR:						387,91

90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)						
SERVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	12,54	0,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	16,90	6,61
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	387,91	1,16
TOTAL SERVO:						8,46
VALOR:						8,44

89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)						
SERVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	14,05	30,07
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	5,65	6,67
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	10,69	10,69
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	7,90	7,03
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,45	18,08
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,44	18,06
TOTAL SERVO:						90,58
VALOR:						90,58

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,01020000	13,19	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13
VALOR:						0,13

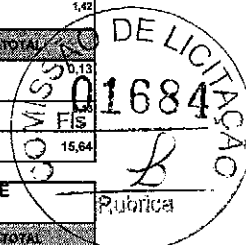
88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	13,19	13,19
TOTAL MAO DE OBRA:						13,19
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL GERAL:						0,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

e b

10/02/2015

Handwritten signatures and initials.

00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,08	1,08
TOTAL MATERIAL:						1,42
TOTAL SERVO:						0,13
VALOR:						15,84



90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	28,67	86,01
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	181,21	181,21
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,06	1,19
TOTAL MATERIAL:						268,41
88261	CARPINTIEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54500000	15,64	24,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	12,84	9,93
TOTAL SERVO:						34,11
VALOR:						302,49

844 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	36,97	36,97
TOTAL MATERIAL:						36,97
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,01	13,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,50	17,50
TOTAL SERVO:						30,51
VALOR:						67,48

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

88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	12,84	30,80
TOTAL SERVO:						30,80
VALOR:						30,79

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

9	TELHADADOR	SINAPI	H	0,00790000	17,59	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						6,14
VALOR:						0,13

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

00012869	TELHADADOR	SINAPI	H	1,00000000	17,59	17,59
TOTAL MAO DE OBRA:						17,59

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL GERAL:						0,90

00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,08	1,08
TOTAL MATERIAL:						1,42

95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVO:						0,13
VALOR:						20,04

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	0,01130000	12,31	0,14
----------	---------------------	--------	---	------------	-------	------

TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
VALOR:	0,13

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	1,00000000	12,31	12,31
TOTAL MAO DE OBRA:					12,31

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL GERAL:					0,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
TOTAL MATERIAL:					0,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICO:					0,13
VALOR:					14,01

9327 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4.374,55	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,28
VALOR:					0,27

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001440	4.374,55	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
VALOR:					0,08

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4.374,55	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,26
VALOR:					0,26

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,78000000	0,85	0,66
TOTAL MATERIAL:					0,66
VALOR:					0,66

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,01	14,01
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
TOTAL SERVICO:					16,26
VALOR:					15,28

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,01	14,01
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICO:					14,34
VALOR:					14,34

SAO DE LIC
01685
Pública

94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CI	1,26000000	0,22
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	3,42
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	22,56
TOTAL MATERIAL:					36,20

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	12,84
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	20,04
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	15,26
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	14,34
TOTAL SERVIÇO:					4,88
VALOR:					40,06

91998 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,38
TOTAL MATERIAL:					6,38

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	13,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	17,50
TOTAL SERVIÇO:					7,17
VALOR:					13,54

92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,77
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,54
TOTAL SERVIÇO:					19,31
VALOR:					19,31

92006 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	6,38
TOTAL MATERIAL:					12,76

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	13,01
54	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	17,50
TOTAL SERVIÇO:					12,40
VALOR:					25,23

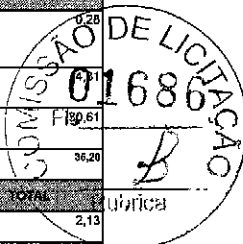
92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,77
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,23
TOTAL SERVIÇO:					31,00
VALOR:					31,00

92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,63400000	14,52
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,30
TOTAL MATERIAL:					9,68

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	14,04
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	17,18
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	15,26
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	14,34
TOTAL SERVIÇO:					3,16
VALOR:					12,65



Handwritten signature and initials.

Handwritten signature and initials.

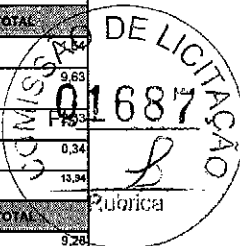
Handwritten signature and initials.

Handwritten signature and initials.

89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.

AF 12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	45,16	9,63
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,17	9,17
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05830000	39,22	21,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,37	0,34
TOTAL MATERIAL:						13,34
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	12,54	9,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	16,90	12,51
TOTAL SERVICO:						21,79
VALOR:						35,87



89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.

AF 12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	3,30	3,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,37	0,14
TOTAL MATERIAL:						3,81
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,54	3,76
7	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,90	5,07
TOTAL SERVICO:						8,83
VALOR:						12,42

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	151,6373	47,0669	151,6373
TOTAL EQUIPAMENTOS:							151,6373
Custo Horário da Execução:							151,6373
Produção da Equipe:							249,0000
Custo Unitário da Execução:							0,6090
Custo do FIC (0,02653):							0,0162
Custo Direto Total:							0,6252
VALOR:							0,63

5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com 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	151,6373	47,0669	151,6373
TOTAL EQUIPAMENTOS:							151,6373
Custo Horário da Execução:							151,6373
Produção da Equipe:							311,2500
Custo Unitário da Execução:							0,4872
Custo do FIC (0,02663):							0,0130
Custo Direto Total:							0,5002
VALOR:							0,50

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	151,6373	47,0669	151,6373
TOTAL EQUIPAMENTOS:							151,6373
Custo Horário da Execução:							151,6373
Produção da Equipe:							373,5000
Custo Unitário da Execução:							0,4050
Custo Direto Total:							0,406
VALOR:							0,41

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	151,6373	47,0669	151,6373
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		151,6373
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	6,00000000	11,17	67,02	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		67,04

Custo Horário da Execução:	218,8813
Produção da Equipe:	11,9200
Custo Unitário da Execução:	18,3457
Custo Direto Total:	18,3457
VALOR:	18,35



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 1,53 m³ - 106 kW	1,00000000	0,1500	0,8500	109,1273	57,9221	65,6029
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	108,5825	53,6952	108,5825
TOTAL EQUIPAMENTOS:							174,1854

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Sarvente	h	4,00000000	11,17	44,68
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,70
Custo Horário da Execução:					218,8814
Produção da Equipe:					20,0000
Custo Unitário da Execução:					10,9441
Custo do FIC (0,02663):					0,2911

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0067	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	m	0,00100000	113,76	0,11
TOTAL MATERIAIS:					0,11

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0067	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00001000	0,00
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RF		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0067	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00001000	0,00	0,63	0,00	0,50	0,00	0,41	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										11,3492
VALOR:										11,35

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 - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	156,7127	49,6210	156,7127
TOTAL EQUIPAMENTOS:							166,7127
Custo Horário da Execução:							156,7127
Produção da Equipe:							249,0000
Custo Unitário da Execução:							0,6294
Custo do FIC (0,02663):							0,0167
Custo Direto Total:							0,6461
VALOR:							0,66

5914360 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	156,7127	49,6210	156,7127
TOTAL EQUIPAMENTOS:							156,7127
Custo Horário da Execução:							156,7127
Produção da Equipe:							311,2500
Custo Unitário da Execução:							0,5035
Custo do FIC (0,02663):							0,0134
Custo Direto Total:							0,5169
VALOR:							0,52

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 - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	156,7127	49,6210	156,7127
TOTAL EQUIPAMENTOS:							156,7127
Custo Horário da Execução:							156,7127
Produção da Equipe:							373,5000
Custo Unitário da Execução:							0,4196
Custo Direto Total:							0,4196
VALOR:							0,42

5915407 - Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8200	0,1800	156,7127	49,6210	412,3085
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	256,0653	124,7526	256,0653
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		689,3734
					Custo Horário da Execução:		689,3734
					Produção da Equipe:		449,7200
					Custo Unitário da Execução:		1,5063
					Custo Direto Total:		1,5063
					VALOR:		1,51



1109670 - Argamassa de cimento e areia 1:4 - 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	36,6771	22,4632	36,6771
E9071	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7900	0,2100	0,3033	0,2061	1,1316
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3700	0,6300	0,7395	0,5925	1,7706
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		39,6793

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORARIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	16,00	16,00
P9824	Servente	h	11,00000000	11,17	122,87
			TOTAL MÃO DE OBRA:		138,91
			Custo Horário da Execução:		178,4933
			Produção da Equipe:		3,6200
			Custo Unitário da Execução:		49,3075

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	308,82350000	0,51	157,50
			TOTAL MATERIAIS:		156,33

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m²	1,08603000	11,35	12,33
			TOTAL SERVIÇOS:		12,33

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,30882000	18,35	5,67
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5915407	1,62905000	1,51	2,46
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		8,13

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LV		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,30882000	0,00	0,63	0,00	0,50	0,00	0,41	0,00
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1,62905000	0,00	0,65	0,00	0,52	0,00	0,42	0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				0,00
						Custo Direto Total:				226,0871
						VALOR:				226,09

481640 - Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	2,00000000	0,7700	0,2300	167,9657	57,1997	284,9790
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	195,0723	87,2421	164,8799
E9646	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	25,0729	5,9281	25,0729
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha	1,00000000	1,0000	0,0000	23,8448	22,5067	23,8448
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	375,0346	183,0490	375,0346
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000000	0,6000	0,6000	172,3612	75,0550	113,9775
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		987,7888

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9892	Auxiliar de blaster	h	2,00000000	20,00	40,00
P9852	Blaster	h	1,00000000	23,80	23,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					63,91
Custo Horário da Execução:					1.051,6956
Produção da Equipe:					68,7800
Custo Unitário da Execução:					15,2907
Custo do FIC (0.00443):					0,0673

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	un	0,00042000	508,63	0,21
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	0,46137000	12,95	5,97
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	un	0,00033000	1.172,12	0,39
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	un	0,00033000	212,02	0,07
M2138	Nonel de coluna com 12 m	un	0,02000000	18,43	0,37
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	un	0,01428000	14,40	0,21

M2143	Nonel de ligação	un	0,00786000	13,72	0,11
M2146	Nonel iniciador com 150 m	un	0,00071000	195,06	0,14
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	un	0,00027000	1.000,43	0,27
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	un	0,00333000	549,34	0,99
			TOTAL MATERIAIS:		
			Custo Direto Total:		
			VALOR:		



4816012 - Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000000	0,2200	0,7800	256,0653	124,7526	153,6414
E9811	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	1,00000000	1,0000	0,0000	628,9445	413,3285	628,9445
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	239,2354	13,6571	239,2354
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.021,8213

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	11,17	89,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					89,39
Custo Horário da Execução:					1.111,2133
Produção da Equipe:					66,4000
Custo Unitário da Execução:					16,7351
Custo do FIC (0,00443):					0,0736

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2115	Cunha lateral inferior C96	un	0,00002000	2.240,04	0,04
M2114	Cunha lateral superior C96	un	0,00001000	3.271,19	0,03
M2111	Mandíbula fixa C96 Std	un	0,00006000	14.557,29	0,87
M2110	Mandíbula móvel C96 Std	un	0,00003000	12.285,50	0,37
M2112	Manta HP200	un	0,00003000	12.784,72	0,38
M2113	Revestimento bojo Std HP200	un	0,00004000	13.395,82	0,54
TOTAL MATERIAIS:					2,24

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0,57000000	24,93	14,21
TOTAL SERVIÇOS:					14,21
Custo Direto Total:					33,257
VALOR:					33,26

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	0,1300	0,8700	1,0069	0,6755	0,7186
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	36,6771	22,4632	36,6771
E9071	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9500	0,0500	0,3033	0,2061	1,1936
E9014	Transportador manual garfca com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3700	0,6300	0,7396	0,5025	1,7706
TOTAL EQUIPAMENTOS:							40,3600

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	16,00	16,00
P9824	Servente	h	10,00000000	11,17	111,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					127,74
Custo Horário da Execução:					165,1000
Produção da Equipe:					3,6200
Custo Unitário da Execução:					46,4365

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	313,50225000	0,51	158,89
TOTAL MATERIAIS:					158,89

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,61566000	11,35	6,99
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	33,26	24,45
TOTAL SERVIÇOS:					31,44

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,31350000	18,35	5,75
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5915407	0,92379000	1,51	1,39
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5915407	1,10262000	1,51	5,66
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						8,81

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,31350000	0,00	0,63	0,00	0,50	0,00	0,41	0,00
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,92379000	0,00	0,65	0,00	0,52	0,00	0,42	0,00

4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1,10262000	0,00	0,65	0,00	0,52	0,00	0,42	0,00	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
										Custo Direto Total:	245,3828
										VALOR:	245,38

4816016 - Rachão ou pedra de mão produzida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000000	0,2200	0,7800	256,0653	124,7528	153,9414
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h	1,00000000	1,0000	0,0000	215,2829	151,0085	215,2829
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	170,8545	9,8852	170,8545
TOTAL EQUIPAMENTOS:							539,5788

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	11,17	89,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					89,39
Custo Horário da Execução:					628,9708
Produção da Equipe:					66,0000
Custo Unitário da Execução:					9,5299
Custo do FIC (0,00443):					0,0419

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2111	Mandíbula fixa C96 Std	un	0,00000000	14.557,29	0,87
M2140	Mandíbula móvel C96 Std	un	0,00003000	12.285,50	0,37
TOTAL MATERIAIS:					1,24

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
110	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0,57000000	24,93	14,21
TOTAL SERVIÇOS:					14,21
Custo Direto Total:					25,0239
VALOR:					25,02

1105164 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	16,00	16,00
P9824	Servente	h	10,00000000	11,17	111,70

TOTAL MÃO DE OBRA:					127,74
Custo Horário da Execução:					127,7400
Produção da Equipe:					3,6200
Custo Unitário da Execução:					35,2873

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,60000000	245,38	147,23
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	0,71033000	25,02	17,77
TOTAL SERVIÇOS:					165,00

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5915407	1,06550000	1,51	1,61

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					1,61
--------------------------	--	--	--	--	------

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1,06550000	0,00	0,65	0,00	0,52	0,00	0,42	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										201,8967
VALOR:										201,90

3103302 - Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,13855000	1,0000	0,0000	9,4171	1,8525	1,3047
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,13855000	1,0000	0,0000	21,4454	21,2828	2,9713
TOTAL EQUIPAMENTOS:							4,2760

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,80000000	12,40	11,16
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	16,00	14,40

TOTAL MÃO DE OBRA:					25,56
Custo Horário da Execução:					29,8329
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					29,8329

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para formas	l	0,01852000	9,73	0,18
M1205	Prego de ferro	kg	0,11674000	7,12	0,83

M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	m	1,23286000	4,07	5,02
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	37,75	15,26

TOTAL MATERIAIS: 21,28

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00012000	18,35	0,00
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00308000	18,35	0,06
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	5914655	0,01011000	18,35	0,19

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,24

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LV		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00012000	0,00	0,63	0,00	0,50	0,00	0,41	0,00
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00308000	0,00	0,63	0,00	0,50	0,00	0,41	0,00
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0,01011000	0,00	0,63	0,00	0,50	0,00	0,41	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 51,3621

VALOR: 51,36

5914647 - Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8200	0,1800	156,7127	49,6210	412,3086
TOTAL EQUIPAMENTOS:							412,3086
Custo Horário da Execução:							412,3086
Produção da Equipe:							443,7200
Custo Unitário da Execução:							0,9292
Custo Direto Total:							0,9292
VALOR:							0,93

1109671 - Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial (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	36,6771	22,4632	36,6771
E9071	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 60 l	4,00000000	0,7900	0,2100	0,3033	0,2061	1,1316
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3700	0,6300	0,7395	0,5025	1,7706
TOTAL EQUIPAMENTOS:							39,6793

MÃO DE OBRA		UND	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Padreiro	h	1,00000000	16,00	16,00
P9824	Servente	h	11,00000000	11,17	122,67
TOTAL MÃO DE OBRA:					138,67
Custo Horário da Execução:					178,4933
Produção da Equipe:					3,6200
Custo Unitário da Execução:					49,3075

MATERIAIS		UND	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
32	Areia média lavada	m³	1,08803000	65,28	70,91
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	308,82350000	0,51	157,60
TOTAL MATERIAIS:					227,23

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	1,62905000	0,93	1,52
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,30882000	18,35	5,67

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 7,18

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LV		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1,62905000	0,00	0,65	0,00	0,52	0,00	0,42	0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,30882000	0,00	0,63	0,00	0,50	0,00	0,41	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 283,7204

VALOR: 283,72

1107892 - Concreto fck = 20 MPa - 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 com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	0,1300	0,8700	1,0098	0,6755	0,7188
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	36,6771	22,4632	36,6771
E9071	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 60 l	4,00000000	0,9500	0,0500	0,3033	0,2061	1,1936
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3700	0,6300	0,7395	0,5025	1,7706
TOTAL EQUIPAMENTOS:							40,3600

MÃO DE OBRA		UND	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	--	-----	---------	--------------	---------------

P8821	Pedreiro	h	1,00000000	16,00	16,00
P8824	Servente	h	10,00000000	11,17	111,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					127,74
Custo Horário da Execução:					127,74
Produção da Equipe:					3,6200
Custo Unitário da Execução:					48,4385
MATERIAIS					
M0082	Areia média lavada	m³	0,61588000	65,29	40,21
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	71,09	26,13
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	65,21	23,97
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	313,50228000	0,51	159,89
TOTAL MATERIAIS:					249,00
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,92379000	0,93
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,93
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,93
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,31350000	18,35
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					7,64
MOMENTO DE TRANSPORTE					
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,92379000	0,00	0,85
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,55131000	0,00	0,85
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,55131000	0,00	0,85
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,31350000	0,00	0,83
MOMENTO DE TRANSPORTE:					0,00
Custo Direto Total:					303,0711
VALOR:					303,07

1106165 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)					
MÃO DE OBRA					
P8821	Pedreiro	h	1,00000000	16,00	16,00
P8824	Servente	h	10,00000000	11,17	111,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					127,74
Custo Horário da Execução:					127,7400
Produção da Equipe:					3,6200
Custo Unitário da Execução:					35,2873
MATERIAIS					
M1097	Pedra de mão	m³	0,71033000	53,54	38,03
TOTAL MATERIAIS:					38,03
SERVIÇOS					
M107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,60000000	303,07	181,84
TOTAL SERVIÇOS:					181,84
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					
M1097	Pedra de mão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	1,06650000	0,93
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,99
MOMENTO DE TRANSPORTE					
M1097	Pedra de mão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1,06650000	0,00	0,85
MOMENTO DE TRANSPORTE:					0,00
Custo Direto Total:					296,1502
VALOR:					296,15

Alexandre Marcus M. Santos
Engenheiro
CREA Nº 1147152154

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NC.	INÍCI	SE SITO NOVO/MA	DATA:	18/02	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	SEDE SITO NOVO, POV BATALHA E POV MINADOR. EXT: 10.760,13 M			BDI: 24,23%		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SITO NOVO - MA			L.S. Hora: 113,85%		SICRO NOVO	2019/07	07/2020
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA			L.S. Mês: 71,98%		SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019
CNPJ:	07.424.217/0001.78						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
TOMADA:	DE PREÇOS Nº 002/2021							

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	SICRO NOVO	TRANSPORTE	tkm	132.192,73	0,27	35.892,04	21,13	21,13	A
4011209	Regularização do subleito ate 20 cm de espessura	SICRO NOVO	SERVICO	m²	52.850,66	0,49	25.896,82	15,33	36,47	A
4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 112 kW e carregadeira de 3,3 m³	SICRO NOVO	SERVICO	m³	5.446,06	2,40	13.068,14	7,74	44,20	A
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	SERVICO	m³	4.500,00	2,50	11.250,00	6,66	50,87	B
COMP. 23801693	RECUPERAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	PRÓPRIA	GERAL	M2	6.098,15	1,90	10.976,67	5,50	57,37	B
5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	SERVICO	m²	52.850,66	0,20	10.570,13	6,26	63,62	B
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	SICRO NOVO	TRANSPORTE	tkm	19.365,97	0,51	9.877,15	5,85	69,47	B
5502666	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	SERVICO	m³	5.285,07	1,70	8.984,62	5,32	74,79	B
COMP-880877	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	PRÓPRIA	GERAL	UND	1,00	7.257,33	7.257,33	4,30	79,09	B
COMP-81615933	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	PRÓPRIA	GERAL	UND	1,00	6.724,14	6.724,14	3,96	83,07	C
4016008	Escavação e carga de material de jazida	SICRO NOVO	SERVICO	m³	7.927,80	0,70	5.549,32	3,29	86,36	C
93210	BARRAÇÃO DE OBRAS	SINAPI	SERVICO	M2	24,00	227,71	5.465,04	3,24	89,59	C
COMP-998604	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	GERAL	UND	1,00	3.874,65	3.874,65	2,29	91,88	C
0804036	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	SICRO NOVO	SERVICO	m	6,00	500,00	3.000,00	1,76	93,65	C
0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	SERVICO	m	6,00	440,00	2.640,00	1,55	95,23	C
0804121	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	SERVICO	un	2,00	1.000,00	2.000,00	1,18	96,41	C
0804101	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	SERVICO	un	2,00	900,00	1.800,00	1,07	97,48	C
0804020	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	SICRO NOVO	SERVICO	m	8,00	210,00	1.280,00	0,75	98,22	C
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	SERVICO	m²	4.085,44	0,30	1.219,63	0,72	98,94	C
0804080	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	SICRO NOVO	SERVICO	un	2,00	460,00	920,00	0,54	99,49	C
74209/001	PLACA INDICATIVA DE OBRA	SINAPI	SERVICO	M2	4,00	215,97	863,88	0,51	100,00	C

Subtotal até 100,00% 168.889,56

Outros: 40.921,94

Valor total do Orçamento: 209.811,50



Alexandre Marcus M. Santos
Engenheiro
CREA Nº 17152154

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NC	DATA:	18/02	VERSÃO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF:	03/2017
LOCAL:	SEDE SÍTIO NOVO, POV BATALHA E POV MINADOR. EXT: 10.750,13 M	BDI:	24,23%	SICRO NOVO	2019/07		07/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA	L.S. Hora:	113,85%	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO		12/2019
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	L.S. Mês:	71,98%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
CNPJ:	07.424.217/0001-78						
TOMADA:	DE PREÇOS Nº 002/2021						

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
P8824	Servente	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	6.343,21	11,17	70.879,04	41,97	41,97	A
INS-493295	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	GERAL	H	1.033,61	10,39	10.946,98	6,48	48,45	A
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	1.280,70	3,72	4.764,19	2,82	51,27	B
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	141,35	24,97	3.529,43	2,08	53,35	B
M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	SICRO NOVO	MATERIAL	m	5,98	361,62	2.164,81	1,28	54,64	B
M0424	Cimento Portland CP II - 32	SICRO NOVO	MATERIAL	kg	3.842,63	0,51	1.945,14	1,15	55,79	B
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	SICRO NOVO	MATERIAL	m	5,99	245,61	1.459,50	0,88	56,68	B
00003745	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	238.946,22	1.259,77	0,75	57,42	B
P9812	Engenheiro	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	mês	0,06	20.261,35	1.216,88	0,72	58,14	B
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	MATERIAL	M2	14,31	61,25	876,75	0,52	58,66	B
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	SICRO NOVO	MATERIAL	m	5,71	135,61	774,54	0,46	59,12	B
M1429	Tábua de pinho de ferroa - E = 2,5 cm	SICRO NOVO	MATERIAL	m²	19,70	37,75	743,55	0,44	59,56	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	45,97	15,39	707,41	0,42	59,98	B
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	43,85	16,00	701,61	0,42	60,39	B
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 'N 22', ADESIVADA, DE '2,0 X 1,125' M	SINAPI	MATERIAL	M2	2,85	225,00	641,49	0,38	60,77	B
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	MATERIAL	M2	23,19	22,56	523,86	0,30	61,15	B
P9801	Ajudante	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	43,85	12,40	543,60	0,32	61,47	B
P9949	Topógrafo	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	mês	0,10	5.172,13	517,21	0,31	61,78	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	33,24	14,75	490,24	0,29	62,07	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	107,04	4,45	476,33	0,28	62,35	B
00003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA '2,5 X 30' CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	18,35	20,13	369,34	0,22	62,57	B
M0082	Areia média lavada	SICRO NOVO	MATERIAL	m³	5,10	65,29	333,14	0,20	62,77	B
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI	MATERIAL	PAR	28,46	10,66	311,97	0,18	62,95	B
P9803	Auxiliar técnico	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	mês	0,10	3.076,56	307,66	0,18	63,13	B
P9950	Auxiliar de topografia	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	mês	0,10	3.045,77	304,58	0,18	63,31	B
INS-495600	VIBRADOR DE CONCRETO DE INTERAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	T.KM	650,87	0,37	244,56	0,14	63,46	B
INS-167596	BETONEIRA 400L	PRÓPRIA	GERAL	T.KM	650,87	0,37	244,56	0,14	63,60	B
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	SICRO NOVO	MATERIAL	m	60,07	4,07	244,23	0,14	63,74	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	21,11	10,39	219,38	0,13	63,87	B



M0191	Brila 1	SICRO NOVO	MATERIAL	m³	3,03	71,09	215,15	0,13	B
00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 22. 1" M, L 1MM	SINAPI	MATERIAL	UN	4, 1	48,00	213,04	0,13	B
00037738	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	40.053,51	211,17	0,13	B
M0192	Brila 2	SICRO NOVO	MATERIAL	m³	3,03	66,21	197,34	0,12	B
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	13,17	14,52	191,20	0,11	B
00003769	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,31	78,37	180,72	0,11	B
00004433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	17,94	9,07	162,71	0,10	B
F9821	Pedreiro	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	9,20	18,00	147,21	0,09	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO DP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	280,88	0,52	146,06	0,09	B
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	8,75	21,45	144,77	0,09	B
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	8,51	14,75	125,57	0,07	B
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 800 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	3,39	36,68	124,20	0,07	B
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	MATERIAL	L	6,75	19,02	121,85	0,07	B
00000654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 8136)	SINAPI	MATERIAL	UN	35,79	3,34	119,52	0,07	B
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	7,57	14,75	111,72	0,07	B
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	EQUIPAMENTO	H	48,00	2,25	108,00	0,06	B
P9554	Servente - mensalista	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	mês	0,05	1.976,53	98,83	0,06	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	6,47	14,75	95,48	0,06	B
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	MATERIAL	UN	28,17	3,42	89,50	0,05	B
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	11,40	6,92	79,92	0,05	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	145,59	0,53	77,16	0,05	B
00003279	CAIXA INSPECCAO, CONCRETO PREMOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	0,38	198,20	76,03	0,05	B
00010686	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	MATERIAL	UN	0,38	166,87	75,52	0,04	B
00010881	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	MATERIAL	UN	0,38	190,38	73,03	0,04	B
M1097	Pedra de mão	SICRO NOVO	MATERIAL	m³	1,31	53,54	70,18	0,04	B
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMEIRA PINTURA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,38	181,21	69,92	0,04	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	6,38	10,37	66,21	0,04	B
E9068	Grupo gerador - 13/14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	6,75	9,42	63,57	0,04	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	5,31	11,61	61,60	0,04	B
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE A OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	43,44	1,26	54,74	0,03	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	145,59	0,35	50,96	0,03	B
00012869	TELHADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2,68	17,59	47,13	0,03	B
000003541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	0,38	121,00	46,42	0,03	B
00043463	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	41,48	1,08	44,50	0,03	B
00037325	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	MATERIAL	M	18,30	2,28	41,72	0,02	B
00011881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	0,38	106,39	40,81	0,02	B
M1205	Prego de ferro	SICRO NOVO	MATERIAL	kg	5,89	7,12	40,50	0,02	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,71	56,02	40,04	0,02	B

MISSÃO DE LICITAÇÃO

01696

Publica

B

B

B

B

69,90

69,90

56,02

40,04

40,50

40,81

41,72

44,50

46,42

50,96

54,74

59,92

61,60

63,57

66,21

69,92

70,18

73,03

75,52

76,03

77,16

79,92

89,50

95,48

98,83

108,00

111,72

119,52

121,85

124,20

125,57

144,77

146,06

147,21

162,71

180,72

191,20

197,34

211,17

213,04

215,15

225

3,42

6,92

6,92

7,12

7,57

8,51

8,75

9,07

9,20

9,42

9,52

10,37

11,61

126

145,59

17,59

2,28

2,31

3,34

3,39

3,42

3,51

3,57

3,63

3,69

3,75

3,81

3,87

3,93

3,99

4,05

4,11

4,17

4,23

4,29

4,35

4,41

4,47

4,53

4,59

4,65

4,71

4,77

4,83

4,89

4,95

5,01

5,07

5,13

5,19

5,25

5,31

5,37

5,43

5,49

5,55

5,61

5,67

5,73

5,79

5,85

5,91

5,97

6,03

6,09

6,15

6,21

6,27

6,33

6,39

6,45

6,51

6,57

6,63

6,69

6,75

6,81

6,87

6,93

6,99

7,05

7,11

7,17

7,23

7,29

7,35

7,41

7,47

7,53

7,59

7,65

7,71

7,77

7,83

7,89

7,95

8,01

8,07

8,13

8,19

8,25

8,31

8,37

8,43

8,49

8,55

8,61

8,67

8,73

8,79

8,85

8,91

8,97

9,03

9,09

9,15

9,21

9,27

9,33

9,39

9,45

9,51

9,57

9,63

9,69

9,75

9,81

9,87

9,93

9,99

10,05

10,11

10,17

10,23

10,29

10,35

10,41

10,47

10,53

10,59

10,65

10,71

10,77

10,83

10,89

10,95

11,01

11,07

11,13

11,19

11,25

11,31

11,37

11,43

11,49

11,55

11,61

11,67

11,73

11,79

11,85

11,91

11,97

12,03

12,09

12,15

12,21

12,27

12,33

12,39

12,45

12,51

12,57

12,63

12,69

12,75

12,81

12,87

12,93

12,99

13,05

13,11

13,17

13,23

13,29

13,35

13,41

13,47

13,53

13,59

13,65

13,71

13,77

13,83

13,89

13,95

14,01

14,07

14,13

14,19

14,25

14,31

14,37

14,43

14,49

14,55

14,61

14,67

14,73

14,79

14,85

14,91

14,97

15,03

15,09

15,15

15,21

15,27

15,33

15,39

15,45

15,51

15,57

15,63

15,69

15,75

15,81

15,87

15,93

15,99

16,05

16,11

16,17

16,23

16,29

16,35

16,41

16,47

16,53

16,59

16,65

16,71

16,77

16,83

16,89

16,95

17,01

17,07

17,13

17,19

17,25

17,31

17,37

17,43

17,49

17,55

17,61

17,67

17,73

17,79

17,85

17,91

17,97

18,03

18,09

18,15

18,21

18,27

18,33

18,39

18,45

18,51

18,57

18,63

18,69

18,75

18,81

18,87

18,93

18,99

19,05

19,11

19,17

19,23

19,29

19,35

19,41

19,47

19,53

19,59

19,65

19,71

19,77

19,83

19,89

19,95

20,01

20,07

20,13

20,19

20,25

20,31

20,37

20,43

20,49

20,55

20,61

20,67

20,73

20,79

20,85

20,91

20,97

21,03

21,09

21,15

21,21

21,27

21,33

21,39

21,45

21,51

21,57

21,63

21,69

21,75

21,81

21,87

21,93

21,99

22,05

22,11

22,17

22,23

22,29

22,35

22,41

22,47

22,53

22,59

22,65

22,71

22,77

22,83

22,89

22,95

23,01

23,07

23,13

23,19

23,25

23,31

23,37

23,43

23,49

23,55

23,61

23,67

23,73

23,79

23,85

23,91

23,97

24,03

24,09

24,15

24,21

24,27

24,33

24,39

24,45

24,51

24,57

24,63

24,69

24,75

24,81

24,87

24,93

24,99

25,05

25,11

25,17

25,23

25,29

25,35

25,41

25,47

25,53

25,59

25,65

25,71

25,77

25,83

25,89

25,95

26,01

26,07

26,13

26,19

26,25

26,31

26,37

26,43

26,49

26,55

26,61

26,67

26,73

26,79

26,85

26,91

26,97

27,03

27,09

27,15

27,21

27,27

27,33

27,39

27,45

27,51

27,57

27,63

27,69

27,75

27,81

27,87

27,93

27,99

28,05

28,11

28,17

28,23

28,29

28,35

28,41

28,47

28,53

28,59

28,65

28,71

28,77

28,83

28,89

28,95

29,01

29,07

29,13

29,19

29,25

29,31

29,37

29,43

29,49

29,55

29,61

29,67

29,73

29,79

29,85

29,91

29,97

30,03

30,09

30,15

30,21

30,27

30,33

30,39

30,45

30,51

30,57

30,63

30,69

30,75

30,81

30,87

30,93

30,99

31,05

31,11

31,17

31,23

31,29

31,35

31,41

31,47

31,53

31,59

31,65

31,71

31,77

31,83

31,89

31,95

32,01

32,07

32,13

32,19

32,25

32,31

32,37

32,43

32,49

32,55

32,61

32,67

32,73

32,79

32,85

32,91

32,97

33,03

33,09

33,15

33,21

33,27

33,33

33,39

33,45

33,51

33,57

33,63

33,69

33,75

33,81

33,87

33,93

33,99

34,05

34,11

34,17

34,23

34,29

34,35

34,41

34,47

34,53

34,59

34,65

34,71

34,77

34,83

34,89

34,95

35,01

35,07

35,13

35,19

35,25

35,31

35,37

35,43

35,49

35,55

35,61

35,67

35,73

35,79

35,85

35,91

35,97

36,03

36,09

36,15

36,21

36,27

36,33

36,39

36,45

36,51

36,57

36,63

36,69

36,75

36,81

36,87

36,93

36,99

37,05

37,11

37,17

37,23

37,29

37,35

37,41

37,47

37,53

37,59

37,65

37,71

37,77

37,83

37,89

37,95

38,01

38,07

38,13

38,19

38,25

38,31

38,37

38,43

38,49

38,55

38,61

38,67

38,73

38,79

38,85

38,91

38,97

39,03

39,09

39,15

39,21

39,27

39,33

39,39

39,45

39,51

39,57

39,63

39,69

39,75

39,81

39,87

39,93

39,99

40,05

40,11

40,17

40,23

40,29

40,35

40,41

40,47

40,53

40,59

40,65

40,71

40,77

40,83

40,89

40,95

41,01

41,07

41,13

41,19

41,25

41,31

41,37

41,43

41,49

41,55

41,61

41,67

41,73

41,79

41,85

41,91

41,97

42,03

42,09

42,15

42,21

42,27

42,33

42,39

42,45

42,51

42,57

42,63

42,69

42,75

42,81

42,87

42,93

42,99

43,05

43,11

43,17

43,23

43,29

43,35

43,41

43,47

43,53

43,59

43,65

43,71

43,77

43,83

43,89

43,95

44,01

44,07

44,13

44,19

44,25

44,31

44,37

44,43

44,49

44,55

44,61

44,67

44,73

44,79

44,85

44,91

44,97

45,03

45,09

45,15

45,21

45,27

45,33

45,39

45,45

45,51

45,57

45,63

45,69

45,75

45,81

45,87

45,93

45,99

46,05

46,11

46,17

46,23

46,29

46,35

46,41

46,47

46,53

46,59

46,65

46,71

46,77

46,83

46,89

46,95

47,01

47,07

47,13

47,19

47,25

47,31

47,37

47,43

47,49

47,55

47,61

47,67

47,73

47,79

47,85

47,91

47,97

48,03

48,09

48,15

48,21

48,27

48,33

48,39

48,45

48,51

48,57

48,63

48,69

48,75

48,81

48,87

48,93

48,99

49,05

49,11

49,17

49,23

49,29

49,35

49

00004783	PINTOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2,69	14,75	39,63	0,02	66,22	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H		10,45	38,93	0,02	66,25	B
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO LVA E LIVS	SINAPI	MATERIAL	UN	7,00	4,75	33,25	0,02	66,27	B
00002432	DOBRADEIRA EM ACOFERRO, 3 1/2 X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	MATERIAL	UN	1,15	28,67	33,00	0,02	66,28	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	48,65	0,66	32,05	0,02	66,31	B
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	4,61	6,38	29,41	0,02	66,32	B
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	0,38	79,67	29,03	0,02	66,34	B
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,04	628,94	27,43	0,02	66,36	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	1,05	25,00	27,05	0,02	66,37	B
00002873	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	MATERIAL	M	12,51	1,93	24,13	0,01	66,39	B
00037591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS GUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	MATERIAL	UN	0,77	30,39	23,32	0,01	66,40	B
00037896	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1,62	13,40	21,69	0,01	66,41	B
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,08	255,07	21,34	0,01	66,43	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	20,81	1,02	21,23	0,01	66,44	B
00009636	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698)	SINAPI	MATERIAL	M	2,14	9,17	19,61	0,01	66,45	B
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	SICRO NOVO	MATERIAL	kg	1,45	12,95	18,80	0,01	66,46	B
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,05	375,03	17,15	0,01	66,47	B
INS-502987	PERFURATRIZ	PRÓPRIA	GERAL	T-KM	45,81	0,37	16,85	0,01	66,48	B
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,38	42,30	16,23	0,01	66,49	B
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	MATERIAL	UN	1,54	10,00	15,37	0,01	66,50	B
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 186 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,09	187,97	16,36	0,01	66,51	B
00003080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA/ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	MATERIAL	CJ	0,38	39,97	15,33	0,01	66,52	B
00039764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,38	36,37	14,18	0,01	66,53	B
00048468	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	41,48	0,34	14,10	0,01	66,54	B
00012010	CONDUTLETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	MATERIAL	UN	2,69	5,14	13,82	0,01	66,54	B
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,63 m³ - 106 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,12	105,13	13,57	0,01	66,55	B
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,12	108,58	13,50	0,01	66,56	B
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA BOZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,38	33,03	13,44	0,01	66,57	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	13,61	0,93	12,86	0,01	66,57	B
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	14,63	0,79	11,58	0,01	66,58	B
00004417	SAPRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA, 15 X 7 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	2,85	3,94	11,23	0,01	66,59	B
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARA FUSO DE FIXACAO	SINAPI	MATERIAL	UN	8,55	1,26	10,78	0,01	66,59	B
E9021	Grupo gerador - 468 kVA (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,04	239,24	10,43	0,01	66,60	B
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 95 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,05	195,07	8,92	0,01	66,61	B
00004351	PARAFUSO INQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	MATERIAL	UN	0,77	11,47	8,80	0,01	66,61	B
M0560	Desmoldante para formas	SICRO NOVO	MATERIAL	I	0,90	9,73	8,78	0,01	66,62	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,63	13,70	8,66	0,01	66,62	B
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,04	216,26	8,55	0,01	66,63	B



00043465	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	10,07	0,83	8,36	0,00	66,63	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C)	SINAPI	MATERIAL	H	8	0,96	8,05	0,00	66,64	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	MATERIAL	H	20	0,38	7,51	0,00	66,64	B
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,60	13,19	7,90	0,00	66,65	B
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,05	172,36	7,88	0,00	66,65	B
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,62	12,30	7,65	0,00	66,66	B
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,63	12,00	7,59	0,00	66,66	B
E9064	Transportador manual genico com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	10,16	0,74	7,51	0,00	66,66	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	13,61	0,55	7,49	0,00	66,67	B
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,04	170,65	6,76	0,00	66,67	B
00038084	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALCAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	MATERIAL	UN	2,69	2,37	6,37	0,00	66,68	B
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,50	12,31	6,10	0,00	66,68	B
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	MATERIAL	UN	0,15	38,22	6,04	0,00	66,68	B
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	MATERIAL	CJ	26,17	0,22	5,76	0,00	66,69	B
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,01	549,34	5,75	0,00	66,69	B
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	MATERIAL	UN	2,31	2,19	5,05	0,00	66,69	B
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	SINAPI	MATERIAL	UN	0,77	5,54	5,02	0,00	66,70	B
00003868	TUBO PVC, SOLDADVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5848)	SINAPI	MATERIAL	M	1,75	2,87	5,01	0,00	66,70	B
M2111	Mandibula fixa C96 Std	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,00	14,357,29	4,82	0,00	66,70	B
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	MATERIAL	UN	0,10	45,16	4,56	0,00	66,70	B
00006155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3 1/2" X 1 1/2", SEM ADAPTADOR	SINAPI	MATERIAL	UN	0,35	11,64	4,47	0,00	66,71	B
00003835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5668)	SINAPI	MATERIAL	M	1,33	3,30	4,39	0,00	66,71	B
00003524	JOELHO PVC, SOLDADVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	0,77	5,60	4,30	0,00	66,71	B
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	MATERIAL	KG	0,08	53,16	4,22	0,00	66,72	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	8,39	0,50	4,20	0,00	66,72	B
E9071	Transportador manual carimbo de mao com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	13,85	0,30	4,11	0,00	66,72	B
00043460	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	2,66	1,46	3,66	0,00	66,72	B
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,31	12,20	3,83	0,00	66,72	B
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 X 75 cm com capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	3,36	1,01	3,39	0,00	66,73	B
00036099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALCAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,69	1,23	3,31	0,00	66,73	B
00045468	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	2,86	1,17	3,11	0,00	66,73	B
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	10,07	0,24	2,42	0,00	66,73	B
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	13,543,72	2,34	0,00	66,73	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	MATERIAL	KW/H	2,59	0,85	2,20	0,00	66,73	B
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	MATERIAL	UN	0,38	5,66	2,17	0,00	66,74	B
00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,54	1,40	2,15	0,00	66,74	B
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	un	0,38	5,61	2,15	0,00	66,74	B
M2110	Mandibula móvel C96 Std	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,00	12,285,50	2,03	0,00	66,74	B
P9892	Auxiliar de blaster	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	0,08	20,00	1,83	0,00	66,74	B
00003517	JOELHO PVC, SOLDADVEL, 80 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	0,77	2,29	1,76	0,00	66,74	B



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRAD.	JCM	JO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA	DATA : 18/02/20	L.S. Hora: 113,85%
LOCAL:	SEDE SÍTIO NOVO, POV BATALHA E POV MINADOR. EXT: 10.750,13 M			BDI : 24,23%	L.S. Mês: 71,98%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA			VERSÃO	REF
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA			2019/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
CNPJ:	07.424.217/0001-78			2019/07	07/2020
TOMADA:	DE PREÇOS Nº 002/2021			2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ITEM	DISCRICÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	6.724,14	100,00%						100,00%
2	SERVIÇOS INICIAIS	17.460,90	6.724,14	50,00%					6.724,14
3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	59.412,24	6.730,46	6.730,46	50,00%				100,00%
4	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMARIO	62.695,61	11.882,45	11.882,45	20,00%	11.882,45	11.882,45		17.460,90
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE *	11.620,00							59.412,24
6	RECUPERAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	10.976,67							100,00%
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	40.921,94	16,15%	19,63%	14,46%	17,90%	16,17%	15,65%	10.976,67
			6.025,26	8.032,98	5.917,31	7.325,93	6.617,05	6.434,28	100,00%
			33.962,31	41.184,99	30.336,98	37.556,90	33.943,84	32.425,06	40.921,94
			33.962,31	75.147,30	105.486,18	145.042,78	176.088,42	209.811,50	209.811,50



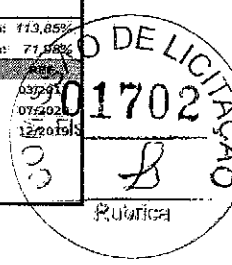
Alexandre Markus M. Santos
Engenheiro
CREA Nº 1117152154

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SITIO NOVO/MA	DATA: 18/02/2021	L.S. Hora: 113,85%											
LOCAL:	SEDE SITIO NOVO, POV BATALHA E POV MINADOR, EXT: 10.750,13 M	BDI: 24,23%	L.S. Mão: 71,06%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>ORÇ</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2011</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/07</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2019</td> </tr> </table>	ORÇ	VERSÃO	REF	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2011	SICRO	2019/07	07/2020	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019
ORÇ	VERSÃO	REF												
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2011												
SICRO	2019/07	07/2020												
SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019												
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA													
CNPJ:	07.424.217/0001.78													
TOMADA:	DE PREÇOS Nº 002/2021													



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	6,64
TOTAL		7,12

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,88

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

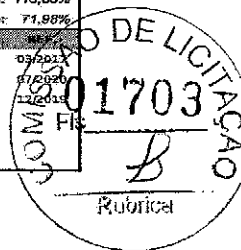
BDI = 24,23%

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

Alexandre Marcus M. Santos
Engenheiro
CREA Nº 1117152154

(Handwritten signatures and marks)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SITIO NOVO/MA	DATA: 18/02/2021	L.S. Hora: 113,85%
LOCAL:	SEDE SITIO NOVO, POV BATALHA E POV MINADOR, EXT: 10.750,13 M	BDI: 24,23%	L.S. Mês: 71,98%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA	FONTE:	VERSAO:
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	SICRO:	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
CNPJ:	07.424.217/0001.78	SICRO:	2019/07
TOMADA:	DE PREÇOS Nº 002/2021	SINAPI:	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,73	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	7,42	5,76
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,25	15,52

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,83	4,53
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,97	3,86
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	16,03	12,46

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,35	5,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,77	6,20

Horista = 113,85%

Mensalista = 71,98%

A + B + C + D

Alexandre Maciel
Engenheiro
CREA Nº 111777-1/MA