



São Geraldo
do Araguaia

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: Recuperação em revestimento primário de vicinal em São Geraldo do Araguaia

DATA: 18/03/2020
BDI: 27,50%

FONTE	VERSÃO	REF.
SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	11/2019
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	01/2020
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	03/2020

Q.S. Hórs: 97,20%

Q.S. Mês: 48,27%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							126.385,64
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	406,02	2.436,12
1.2	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF 02/2016	SINAPI	M2	48,00	407,49	19.559,52
1.3	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	360.000,00	0,29	104.400,00
TERRAPLENAGEM							662.720,00
2.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	360.000,00	0,34	122.400,00
2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	SICRO NOVO	m²	64.000,00	0,96	61.440,00
2.3	5914334	Transporte com caminhão basculante de 12m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	480.000,00	0,60	288.000,00
2.4	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019	SINAPI	M3	64.000,00	6,42	410.880,00
OBRAS DE ARTES CORRENTES							163.262,68
3.1	2 S 04 100 53	Corpo BSTC D=1,00 m AC/BC/PC	SICRO	m	74,00	687,45	50.871,30
3.2	2 S 04 110 51	Corpo BDTG D=1,00 m AC/BC/PC	SICRO	m	32,00	1.407,33	45.034,56
3.3	2 S 04 120 51	Corpo BTTC D=1,00 m AC/BC/PC	SICRO	m	12,00	1.963,81	23.565,72
3.4	2 S 04 101 53	Boca BSTC D=1,00 m normal AC/BC/PC	SICRO	und	18,00	2.348,19	42.267,42
3.5	2 S 04 111 51	Boca BDTG D=1,00 m normal AC/BC/PC	SICRO	und	4,00	3.273,06	13.092,24
3.6	2 S 04 121 51	Boca BTTC D=1,00 m normal AC/BC/PC	SICRO	und	2,00	4.210,72	8.421,44
VALOR ORÇAMENTO:							1.182.368,32
VALOR BDI TOTAL:							327.901,29
VALOR TOTAL:							1.520.269,61

Letícia M. Fernandes

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

Recuperação em revestimento primário de vias em São Geraldo do Araguaia

DATA: 18/03/2020

VERBA: 2019/11 COM DESONERACAO

DATA REF: 31/2019

BOI: 27.50%

SEDOP 2019/11 COM DESONERACAO

31/2019

L.S. Hora: 87,20%

SICRO 2016/11 COM DESONERACAO

03/2017

L.S. Mat: 48,27%

SICRO NOVO 2019/07 COM DESONERACAO

01/2020

SINAPI 2020/01 COM DESONERACAO

03/2020

COMPOSIÇÕES PROPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO				
SERVIÇOS PRELIMINARES												
1	74299001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	32,39	382,92	0,01		10,70	405,02	2.436,12
1.1	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTINEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA	SINAPI	M2	48,00	73,51	399,27	0,23		22,49	407,49	19.559,52
1.2	78472	COMPENSAÇÃO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF. 1022018	SINAPI	M2	380.000,00	0,15	0,07	0,01		0,05	0,29	104.400,00
1.3		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, E TRANSPORTE AF. 112019	SINAPI	M3	64.000,00	1,53	1,40	2,92		0,47	3,42	410.880,00
TERRAPLENAGEM												
2	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO	m²	360.000,00	0,04	0,00	0,30		0,03	0,34	122.400,00
2.1	4016036	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	NOVO	m³	64.000,00	0,05	0,00	0,89		0,02	0,96	61.440,00
2.2	5914334	Transporte com caminhão basculante de 12m³ - rodovia em solo natural	NOVO	km	480.000,00	0,00	0,00	0,60		0,03	0,60	288.000,00
2.3	96398	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍFICO (ARENOSOS) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF. 112019	SINAPI	M3	64.000,00	1,53	1,40	2,92		0,47	3,42	410.880,00
OBRAS DE ARTES CORRENTES												
3	2 S 04 100 53	Cribo BSTD D=1,00 m AC/B/C/P/C	SICRO	m	74,00	238,11	390,97	32,28		28,09	687,45	50.871,30
3.1	2 S 04 110 51	Cribo BSTD D=1,00 m AC/B/C/P/C	SICRO	m	32,00	451,59	636,57	69,68		48,49	1.407,33	45.034,56
3.2	2 S 04 120 51	Cribo BSTD D=1,00 m AC/B/C/P/C	SICRO	m	12,00	642,40	1.153,64	97,41		70,35	1.863,81	23.565,72
3.3	2 S 04 101 53	Beca BSTD D=1,00 m normal AC/B/C/P/C	SICRO	und	18,00	577,11	1.552,84	157,62		60,62	2.345,19	42.287,42
3.4	2 S 04 111 51	Beca BSTD D=1,00 m normal AC/B/C/P/C	SICRO	und	4,00	799,05	2.171,13	220,10		83,79	3.273,06	13.092,24
3.5	2 S 04 121 51	Beca BSTD D=1,00 m normal AC/B/C/P/C	SICRO	und	2,00	1.019,96	2.793,26	280,49		107,01	4.210,72	8.421,44
VALOR ORÇAMENTO:											1.192.388,32	
VALOR BDI TOTAL:											327.901,29	
VALOR TOTAL:											1.520.289,61	

assinatura de J. J. J. J. J.

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	Recuperação em revestimento primário de vicinal em São Geraldo do Araguaia	DATA : 18/03/2020		L.S. Hora: 87,20%
		BDI : 27,50%		L.S. Mês: 48,27%
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	11/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	01/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	126.395,64	8,31
2	TERRAPLENAGEM	882.720,00	58,06
3	OBRAS DE ARTES CORRENTES	183.252,68	12,05
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	327.901,29	21,57
VALOR ORÇAMENTO:		1.192.368,32	100,00
VALOR BDI TOTAL:		327.901,29	
VALOR TOTAL:		1.520.269,61	



Isabella M. Fernandes

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																				
	OBRA:	Recuperação em revestimento primário de vicinal em São Geraldo do Araguaia	DATA : 18/03/2020 BDI : 27,50%																	
			L.S. Hora: 87,20% L.S. Mês: 48,27%																	
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> <th style="width: 40%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEDOP</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	11/2019	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	01/2020	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSÃO	REF.																		
SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	11/2019																		
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																		
SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	01/2020																		
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	03/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																				

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

	A	L	QTD
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2	3	6,00
			6,00

1.2. 93210 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2018 (M2)

	A	C	L	QTD
EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	1	8	5	48,00
				48,00

1.3. 78472 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

	A	C	L	QTD
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	1	40000	9	360000,00
				360000,00

2.1. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

	A	C	L	QTD
Limpeza mecanizada da camada vegetal	1	40000	9	360000,00
				360000,00

2.2. 4016096 - Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica (m³)

	A	C	L	QTD
Escavação e carga de material de jazida com escavadeira	0,2	40000	8	64000,00
				64000,00

2.3. 5914334 - Transporte com caminhão basculante de 12m³ - rodovia em leito natural (tkm)

	Kg	Km	Qtd	QTD
Transporte com caminhão basculante de 12m³	1,5	5	64000	480000,00
				480000,00

2.4. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

	A	C	L	QTD
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE	0,2	40000	8	64000,00
				64000,00

3.1. 2 S 04 100 53 - Corpo BSTC D=1,00 m AC/BC/PC (m)

	UND	QTD
Corpo BSTC D=1,00	74	74,00
		74,00

3.2. 2 S 04 110 51 - Corpo BDTC D=1,00 m AC/BC/PC (m)

	UND	QTD
Corpo BDTC D=1,00 m	32	32,00
		32,00

3.3. 2 S 04 120 51 - Corpo BTTC D=1,00 m AC/BC/PC (m)

	UND	QTD
Corpo BTTC D=1,00	12	12,00
		12,00

3.4. 2 S 04 101 53 - Boca BSTC D=1,00 m normal AC/BC/PC (und)

	UND	QTD
Boca BSTC D=1,00 m normal	18	18,00
		18,00



3.5. 2 S 04 111 51 - Boca BDTC D=1,00 m normal AC/BC/PC (und)

	UND	QTD
Boca BDTC D=1,00	UND	4
		4,00
		4,00

3.6. 2 S 04 121 51 - Boca BTTC D=1,00 m normal AC/BC/PC (und)

	UND	QTD
Boca BTTC D=1,00 m normal	UND	2
		2,00
		2,00



Lucia M. Fernandes

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Recuperação em revestimento primário de vicinal em São Geraldo do Araguaia

DATA: 18/03/2020

BDI: 27,50%

L.S. Hora: 87,20%

L.S. Mes: 048,27%

FONTE	VERSÃO	REF
SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	11/2019
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	01/2020
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	03/2020

COMPOSIÇÕES PROPRIAS

Assinatura

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,57
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	5,15
00004513	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	330,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	8,52
TOTAL MATERIAL:					356,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,90
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,98
54982	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	0,01000000	293,92
TOTAL SERVICO:					34,82

VALOR SEM ENCARGOS: 390,93

VALOR ENCARGOS (87.20%): 15,09

VALOR COM ENCARGOS: 406,02

VALOR BDI (27.50%): 111,66

VALOR COM BDI: 517,68

1.2. 93210 - EXECUÇÃO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,02680000	45,05
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02680000	161,87
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02680000	156,53
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,00000000	54,45
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	1,27820000	2,28
TOTAL MATERIAL:					67,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,10740000	9,66
156/001	CAIXA DE INSPECÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,02680000	154,01
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,04000000	286,27
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,02680000	62,17
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_01/2020	SINAPI	UN	0,02680000	215,09
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_01/2020	SINAPI	UN	0,02680000	155,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11550000	11,90
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,42930000	9,05
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	0,08860000	9,65
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	0,14230000	28,70
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	0,05370000	5,25
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05370000	68,75
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,02680000	345,09

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	0,32210000	1,50	0,48
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	0,53690000	0,77	0,41
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,32210000	4,69	1,58
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53690000		2,85
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	0,10740000	6,83	0,73
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	0,85910000	1,52	1,31
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	2,55030000	2,23	5,65
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,16110000	6,41	1,03
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02680000	15,87	0,43
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13420000	25,57	3,43
92025	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	0,02680000	26,26	0,70
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	1,45100000	13,13	19,05
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,03900000	39,52	1,54
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	SINAPI	M2	1,45100000	52,12	75,63
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00980000	12,37	0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,45100000	20,62	29,92
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	0,16790000	14,49	2,72
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	0,02680000	10,52	0,28
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01000000	23,96	0,24
97580	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,16110000	73,84	11,90
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	0,02680000	58,97	1,58
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	SINAPI	M2	0,14490000	85,03	12,32
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	0,16680000	86,52	14,43
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	SINAPI	M2	0,22640000	99,43	22,51
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	0,17650000	123,37	21,77
					TOTAL SERVIÇO:	305,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	372,32
					VALOR ENCARGOS (87.20%):	35,17
					VALOR COM ENCARGOS:	407,49
					VALOR BDI (27.50%):	112,06
					VALOR COM BDI:	519,55

1.3. 78472 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	11,89	0,03
				TOTAL MATERIAL:		0,03
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	6,95	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	7,68	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,99	0,07
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	12,57	0,03
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	47,21	0,05
				TOTAL SERVICO:		0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	0,22
VALOR ENCARGOS (87.20%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,29
VALOR BDI (27.50%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,37

2.1. 5502335 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,0000	1,0000	0,0000	172,6055	73,5333	172,6055
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		172,6055

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,0000	10,1521	20,3042
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,3042
Custo Horário da Execução:					192,9097
Produção da Equipe:					568,3800
Custo Unitário da Execução:					0,3394
Custo do FIC (0,0469):					0,0159
Custo Direto Total:					0,3553
VALOR SEM ENCARGOS:					0,34
VALOR ENCARGOS (87.20%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,34
VALOR BDI (27.50%):					0,09
VALOR COM BDI:					0,43

2.2. 4016096 - Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,0000	1,0000	0,0000	196,6938	94,9174	196,6938
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		196,6938

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,0000	10,1521	10,1521
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,1521
Custo Horário da Execução:					206,8459
Produção da Equipe:					221,3300
Custo Unitário da Execução:					0,9348
Custo do FIC (0,0469):					0,0438
Custo Direto Total:					0,9784
VALOR SEM ENCARGOS:					0,96
VALOR ENCARGOS (87.20%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,96
VALOR BDI (27.50%):					0,26
VALOR COM BDI:					1,22

2.3. 5914334 - Transporte com caminhão basculante de 12m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	1,0000	1,0000	0,0000	170,4013	56,6663	170,4013
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		170,4013
					Custo Horário da Execução:		170,4013
					Produção da Equipe:		298,8000
					Custo Unitário da Execução:		0,5703
					Custo do FIC (0,0469):		0,0267
					Custo Direto Total:		0,5970
					VALOR SEM ENCARGOS:		0,60
					VALOR ENCARGOS:		0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		0,60
					VALOR BDI (27.50%):		0,17
					VALOR COM BDI:		0,77

2.4. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇO						
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	87,07	0,26

5585	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02300000	28,19	0,65
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	181,42	0,69
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02200000	25,79	0,57
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	135,69	1,09
5954	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01900000	40,34	0,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	9,99	0,26
95453	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	115,95	0,46
95454	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02200000	39,73	0,87
					TOTAL SERVIÇO:	5,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,66
					VALOR ENCARGOS (87.20%):	0,76
					VALOR COM ENCARGOS:	6,42
					VALOR BDI (27.50%):	1,77
					VALOR COM BDI:	8,19

2 S 04 100 53 - Corpo BSTC D=1,00 m AC/BC/PC (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E402	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	0,0300	1,0000	0,0000	155,9682	14,8929	4,6790
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	0,0100	1,0000	0,0000	159,3965	14,8929	1,5940
E434	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m	0,0300	1,0000	0,0000	101,3731	14,8929	3,0412
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		9,3142
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma	H	2,7000	23,2100	62,6670		
T604	Pedreiro	H	0,5000	11,7600	5,8800		
T701	Servente	H	1,5000	8,1600	12,2400		
			TOTAL MÃO DE OBRA:		80,7870		
			Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):		16,5594		
			Custo Horário da Execução:		106,6706		
			Produção da Equipe:		1,0000		
			Custo Unitário da Execução:		106,6706		
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1 A 00 908 51	Dentes para bueiros simples D=1,00 m AC/BC/PC	und	0,2000	85,9530	17,1906		
01 401 01	Forma comum de madeira	m2	0,2240	69,2103	15,5031		
01 512 60	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	0,5700	307,0807	175,0360		
1 A 01 604 51	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,0130	377,7904	4,9113		
1 A 01 765 51	Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/BC	m	1,0000	375,8548	375,8548		
			TOTAL SERVIÇOS:		588,4958		
			Custo Direto Total:		695,1664		
			VALOR SEM ENCARGOS:		576,55		
			VALOR ENCARGOS (87.20%):		110,90		
			VALOR COM ENCARGOS:		687,45		
			VALOR BDI (27.50%):		189,05		
			VALOR COM BDI:		876,50		

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	175,1964
Custo Horário da Execução:	1,0000
Produção da Equipe:	175,1964
Custo Unitário da Execução:	175,1964
TOTAL SERVIÇOS:	1.244,4617
Custo Direto Total:	1.419,6581
VALOR SEM ENCARGOS:	1.197,00
VALOR ENCARGOS (87.20%):	210,33
VALOR COM ENCARGOS:	1.407,33
VALOR BDI (27.50%):	387,02
VALOR COM BDI:	1.794,35

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 00 903 51 Dentes para bueiros duplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	0,2000	172,132	34,4264
1 A 01 401 01 Forma comum de madeira	m2	0,2240	69,2103	15,5031
1 A 01 512 60 Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	1,4100	307,0807	432,9838
1 A 01 604 51 Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,0280	377,7904	9,8226
1 A 01 766 51 Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/BC	m	2,0000	375,8548	751,7096
TOTAL SERVIÇOS:				1.244,4617
Custo Direto Total:				1.419,6581
VALOR SEM ENCARGOS:				1.197,00
VALOR ENCARGOS (87.20%):				210,33
VALOR COM ENCARGOS:				1.407,33
VALOR BDI (27.50%):				387,02
VALOR COM BDI:				1.794,35

3.3. 2 S 04 120 51 - Corpo BTTC D=1,00 m AC/BC/PC (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E402	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	0,1100	1,0000	0,0000	155,9682	14,8929	17,1585
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	0,0200	1,0000	0,0000	159,3965	14,8929	3,1879
E434	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m	0,1000	1,0000	0,0000	101,3731	14,8929	10,1373
TOTAL EQUIPAMENTOS:							30,4817

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	5,4000	23,2100	125,3340
T604	Pedreiro	H	1,5000	11,7600	17,6400
T701	Servente	H	4,5000	8,1600	36,7200
TOTAL MÃO DE OBRA:					179,6940
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					36,8552
Custo Horário da Execução:					247,0309
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					247,0309

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 00 911 51 Dentes para bueiros triplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	0,2000	253,6196	50,7239
1 A 01 401 01 Forma comum de madeira	m2	0,2240	69,2103	15,5031
1 A 01 512 60 Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	1,7110	307,0807	525,4151
1 A 01 604 51 Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,0390	377,7904	14,7338
1 A 01 765 51 Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/BC	m	3,0000	375,8548	1.127,5644
TOTAL SERVIÇOS:				1.733,9403
Custo Direto Total:				1.980,9712
VALOR SEM ENCARGOS:				1.664,60
VALOR ENCARGOS (87.20%):				299,21
VALOR COM ENCARGOS:				1.963,81
VALOR BDI (27.50%):				540,05
VALOR COM BDI:				2.503,86

3.4. 2 S 04 101 53 - Boca BSTC D=1,00 m normal AC/BC/PC (und)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E402	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	0,0800	1,0000	0,0000	155,9682	14,8929	12,4775
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	0,0300	1,0000	0,0000	159,3965	14,8929	4,7819
TOTAL EQUIPAMENTOS:							17,2594

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	4,1800	23,2100	97,0178
TOTAL MÃO DE OBRA:					97,0178
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					15,0475
Custo Horário da Execução:					129,3247
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					129,3247

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 401 01 Forma comum de madeira	m2	15,6800	69,2103	1.085,2175
1 A 01 512 60 Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	3,5670	307,0807	1.095,3569

1 A 01 603 51	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,1000	453,0324	45,3032
					TOTAL SERVIÇOS: 2.225,8776
					Custo Direto Total: 2.355,2023
					VALOR SEM ENCARGOS: 2.079,38
					VALOR ENCARGOS (87.20%): 258,81
					VALOR COM ENCARGOS: 2.348,19
					VALOR BDI (27.50%): 645,75
					VALOR COM BDI: 2.993,94



3.5.2 S 04 111 51 - Boca BDTC D=1,00 m normal AC/BC/PC (und)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E402	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	0,1100	1,0000	0,0000	155,9662	14,8929	17,1665
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	0,0500	1,0000	0,0000	159,3965	14,8929	7,9698
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		25,1263

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	5,9100	23,2100	137,1711
TOTAL MÃO DE OBRA:					137,1711
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,51 %):					21,2752
Custo Horário da Execução:					183,5726
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					183,5726

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
01 401 01	Forma comum de madeira	m2	21,0800	69,2103	1.458,9531
1 A 01 512 60	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	5,1060	307,0807	1.567,9541
1 A 01 603 51	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,1600	453,0324	72,4852
TOTAL SERVIÇOS:					3.099,3924
Custo Direto Total:					3.282,9650
VALOR SEM ENCARGOS:					2.901,32
VALOR ENCARGOS (87.20%):					371,74
VALOR COM ENCARGOS:					3.273,06
VALOR BDI (27.50%):					900,09
VALOR COM BDI:					4.173,15

3.6.2 S 04 121 51 - Boca BTTC D=1,00 m normal AC/BC/PC (und)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E402	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	0,2000	1,0000	0,0000	155,9682	14,8929	31,1936	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	0,0600	1,0000	0,0000	159,3965	14,8929	9,5638	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	7,6600	23,2100	177,7886
TOTAL MÃO DE OBRA:					177,7886
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					27,5750
Custo Horário da Execução:					246,1210
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					246,1210

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 401 01	Forma comum de madeira	m2	26,4800	69,2103	1.832,6887
1 A 01 512 60	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	6,6450	307,0807	2.040,5513
1 A 01 603 51	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,2300	453,0324	104,1975
TOTAL SERVIÇOS:					3.977,4375
Custo Direto Total:					4.223,5585
VALOR SEM ENCARGOS:					3.735,82
VALOR ENCARGOS (87.20%):					475,10
VALOR COM ENCARGOS:					4.210,72
VALOR BDI (27.50%):					1.157,95
VALOR COM BDI:					5.368,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: Recuperação em revestimento primário de pavimentos em São Geraldo do Araguaia

DATA: 18/03/2020

L.S. Hora: 87,20%

BDI: 27,50%

L.S. Mês: 48,27%

FONTE	VERSÃO	REF.
SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	11/2019
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	01/2020
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,18
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07
TOTAL GERAL:					3,52
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:					6,91
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,08
TOTAL MATERIAL:					1,42
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL SERVIÇO:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					11,90
VALOR ENCARGOS (87,20%):					6,07
VALOR COM ENCARGOS:					17,97
VALOR BDI (27,50%):					4,94
VALOR COM BDI:					22,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00790000	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (87,20%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,10
VALOR BDI (27,50%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,13

95330 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,18
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07
TOTAL GERAL:					3,52
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	5,00
TOTAL MAO DE OBRA:					5,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,02
TOTAL MATERIAL:					1,40
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07
TOTAL SERVIÇO:					0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					9,99
VALOR ENCARGOS (87,20%):					4,42
VALOR COM ENCARGOS:					14,41
VALOR BDI (27,50%):					3,96
VALOR COM BDI:					18,37

88378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	0,01460000	5,00	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR ENCARGOS (87.20%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,13
VALOR BDI (27.50%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,17

84982 - 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82700000	59,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,02000000	0,78
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57800000	70,00
TOTAL MATERIAL:					254,63
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	9,99
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	9,70
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	1,76
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	0,28
TOTAL SERVICO:					39,28
VALOR SEM ENCARGOS:					293,92
VALOR ENCARGOS (87.20%):					17,47
VALOR COM ENCARGOS:					311,39
VALOR BDI (27.50%):					85,63
VALOR COM BDI:					397,02

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

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,18
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07
TOTAL GERAL:					3,52
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					5,48
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66
TOTAL MATERIAL:					0,67
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,03
TOTAL SERVICO:					0,03
VALOR SEM ENCARGOS:					9,70
VALOR ENCARGOS (87.20%):					4,81
VALOR COM ENCARGOS:					14,51
VALOR BDI (27.50%):					3,99
VALOR COM BDI:					18,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00570000	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					0,03
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03
VALOR ENCARGOS (87.20%):					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					0,06
VALOR BDI (27.50%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,08

88825 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88825	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	0,25	0,25
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
TOTAL SERVIÇO:						1,76
VALOR SEM ENCARGOS:						1,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,76
VALOR BDI (27.50%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,24

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	3980,00	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						0,25
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,25
VALOR BDI (27.50%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,32

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	3980,00	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,03
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,03
VALOR BDI (27.50%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,04

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	3980,00	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						0,23
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (27.50%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	1,00	1,25
TOTAL MATERIAL:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						1,25
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,25
VALOR BDI (27.50%):						0,34
VALOR COM BDI:						1,59

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)						
SERVICO	FORTE	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	0,25	0,25
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03



TOTAL SERVIÇO:	0,28
VALOR SEM ENCARGOS:	0,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,28
VALOR BDI (27.50%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,36

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,15
TOTAL MATERIAL:					8,15

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	1,51
TOTAL SERVIÇO:					1,51

VALOR SEM ENCARGOS:	9,66
VALOR ENCARGOS (87.20%):	0,77
VALOR COM ENCARGOS:	10,43
VALOR BDI (27.50%):	2,87
VALOR COM BDI:	13,30

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,18
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07
TOTAL GERAL:					3,52

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:					6,91

MATERIAL	FORNTE	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

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18
TOTAL SERVIÇO:					0,18

VALOR SEM ENCARGOS:	12,09
VALOR ENCARGOS (87.20%):	6,17
VALOR COM ENCARGOS:	18,26
VALOR BDI (27.50%):	5,02
VALOR COM BDI:	23,28

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02570000	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18

VALOR SEM ENCARGOS:	0,18
VALOR ENCARGOS (87.20%):	0,15
VALOR COM ENCARGOS:	0,33
VALOR BDI (27.50%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,42

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	59,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,78
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM	SINAPI	UN	1,00000000	98,22
TOTAL MATERIAL:					99,99

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,59

88202	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,99	17,99
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,99	14,99
TOTAL SERVICO:						54,11
VALOR SEM ENCARGOS:						154,01
VALOR ENCARGOS (87.20%):						26,20
VALOR COM ENCARGOS:						180,21
VALOR BDI (27.50%):						49,56
VALOR COM BDI:						229,77



88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,18
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07
TOTAL GERAL:					3,52

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	4,89
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89

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

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06
TOTAL SERVICO:					0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	9,54
VALOR ENCARGOS (87.20%):	4,31
VALOR COM ENCARGOS:	13,85
VALOR BDI (27.50%):	3,81
VALOR COM BDI:	17,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01240000	4,89
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (87.20%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,11
VALOR BDI (27.50%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,14

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,18
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07
TOTAL GERAL:					3,52

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:					6,91

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09
TOTAL SERVICO:					0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	11,59
VALOR ENCARGOS (87.20%):	6,09
VALOR COM ENCARGOS:	17,68
VALOR BDI (27.50%):	4,86

95336 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002695	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01240000	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					0,09
VALOR ENCARGOS (87.20%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,16
VALOR BDI (27.50%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,20



88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,18
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07
TOTAL GERAL:					3,52
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:					6,91
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,96
TOTAL MATERIAL:					1,46
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10
TOTAL SERVICO:					0,10
VALOR SEM ENCARGOS:					11,99
VALOR ENCARGOS (87.20%):					6,11
VALOR COM ENCARGOS:					18,10
VALOR BDI (27.50%):					4,98
VALOR COM BDI:					23,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01460000	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10
VALOR SEM ENCARGOS:					0,10
VALOR ENCARGOS (87.20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,19
VALOR BDI (27.50%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,24

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	62,50000000	2,77
TOTAL MATERIAL:					173,13
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	11,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	9,99
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07000000	454,51
TOTAL SERVICO:					113,14
VALOR SEM ENCARGOS:					286,27
VALOR ENCARGOS (87.20%):					41,53
VALOR COM ENCARGOS:					327,80
VALOR BDI (27.50%):					90,15
VALOR COM BDI:					417,95

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	59,00
					67,85

00011375	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389,54000000	0,72	203,84
TOTAL MATERIAL:						371,69
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88516	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,28000000	9,99	82,82
TOTAL SERVIÇO:						82,82
VALOR SEM ENCARGOS:						454,51
VALOR ENCARGOS (87.20%):						36,67
VALOR COM ENCARGOS:						491,18
VALOR BDI (27.50%):						135,07
VALOR COM BDI:						626,25



84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039764	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	40,10	40,10
TOTAL MATERIAL:						40,10
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,98	9,98
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,09	12,09
TOTAL SERVIÇO:						22,07
VALOR SEM ENCARGOS:						62,17
VALOR ENCARGOS (87.20%):						10,52
VALOR COM ENCARGOS:						72,69
VALOR BDI (27.50%):						19,99
VALOR COM BDI:						92,68

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,18	2,18
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:						3,52

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	4,86	4,86
TOTAL MAO DE OBRA:						4,86

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
TOTAL MATERIAL:						1,48

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						9,98
VALOR ENCARGOS (87.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						14,33
VALOR BDI (27.50%):						3,94
VALOR COM BDI:						18,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02570000	4,86	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						0,12
VALOR ENCARGOS (87.20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (27.50%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29

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_01/2020 (UN)

SERVIÇO		FONTE	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_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	14,38	14,38
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,33	8,33

86924	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	158,35	158,35
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	34,03	34,03
TOTAL SERVIÇO:						215,09
VALOR SEM ENCARGOS:						215,09
VALOR ENCARGOS (87.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						225,36
VALOR BDI (27.50%):						61,97
VALOR COM BDI:						287,33



86880 - VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	2,50	0,12
00006155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 " SEM ADAPTADOR	SINAPI	UN	1,00000000	12,44	12,44
TOTAL MATERIAL:						12,56
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	11,59	1,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	9,99	0,39
TOTAL SERVIÇO:						1,82
VALOR SEM ENCARGOS:						14,38
VALOR ENCARGOS (87.20%):						0,92
VALOR COM ENCARGOS:						15,30
VALOR BDI (27.50%):						4,21
VALOR COM BDI:						19,51

86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,50	0,08
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	7,00	7,00
TOTAL MATERIAL:						7,08
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	11,59	0,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02680000	9,99	0,27
TOTAL SERVIÇO:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						8,33
VALOR ENCARGOS (87.20%):						0,63
VALOR COM ENCARGOS:						8,96
VALOR BDI (27.50%):						2,46
VALOR COM BDI:						11,42

86911 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	108,90	108,90
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,06920000	30,58	2,12
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	0,73	2,92
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,09360000	57,59	5,39
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	11,55	23,10
TOTAL MATERIAL:						142,43
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82540000	11,59	9,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63590000	9,99	6,35
TOTAL SERVIÇO:						15,92
VALOR SEM ENCARGOS:						158,35
VALOR ENCARGOS (87.20%):						7,84
VALOR COM ENCARGOS:						166,19
VALOR BDI (27.50%):						45,70
VALOR COM BDI:						211,89

86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,50	0,05

00013415	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM ABREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	32,26	32,26
TOTAL MATERIAL:						32,31
SERVICO						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	11,59	1,35
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	9,99	0,37
TOTAL SERVICOS:						1,72
VALOR SEM ENCARGOS:						34,03
VALOR ENCARGOS (87.20%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						34,90
VALOR BDI (27.50%):						9,60
VALOR COM BDI:						44,50

88943 - 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_01/2020 (UN)

SERVICO						
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	4,42	4,42
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,33	8,33
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,45	5,45
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	96,48	96,48
86905	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	40,41	40,41
TOTAL SERVICOS:						155,09
VALOR SEM ENCARGOS:						155,09
VALOR ENCARGOS (87.20%):						6,61
VALOR COM ENCARGOS:						161,70
VALOR BDI (27.50%):						44,47
VALOR COM BDI:						206,17

86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL						
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,50	0,08
00006153	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	2,52	2,52
TOTAL MATERIAL:						2,60
SERVICO						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	11,59	1,43
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	9,99	0,39
TOTAL SERVICOS:						1,82
VALOR SEM ENCARGOS:						4,42
VALOR ENCARGOS (87.20%):						0,92
VALOR COM ENCARGOS:						5,34
VALOR BDI (27.50%):						1,47
VALOR COM BDI:						6,81

86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL						
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,50	0,05
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,15	3,15
TOTAL MATERIAL:						3,20
SERVICO						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	11,59	1,77
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	9,99	0,48
TOTAL SERVICOS:						2,25
VALOR SEM ENCARGOS:						5,45
VALOR ENCARGOS (87.20%):						1,14
VALOR COM ENCARGOS:						6,59
VALOR BDI (27.50%):						1,81
VALOR COM BDI:						8,40

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

MATERIAL						
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	11,55	23,10

00010435	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30" CM	SINAPI	UN	1,00000000	85,26	85,26
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,03040000	57,59	1,75
					TOTAL MATERIAL:	90,11
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	11,59	4,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	9,99	1,88
					TOTAL SERVICOS:	6,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	96,48
					VALOR ENCARGOS (87.20%):	3,19
					VALOR COM ENCARGOS:	99,67
					VALOR BDI (27.50%):	27,41
					VALOR COM BDI:	127,08



88908 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003145	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,50	0,05
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	38,95	38,95
					TOTAL MATERIAL:	39,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	11,59	1,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	9,99	0,30
					TOTAL SERVICOS:	1,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,41
					VALOR ENCARGOS (87.20%):	0,72
					VALOR COM ENCARGOS:	41,13
					VALOR BDI (27.50%):	11,31
					VALOR COM BDI:	52,44

88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	20,80	6,86
					TOTAL MATERIAL:	6,86
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,13	1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,99	0,48
					TOTAL SERVICOS:	2,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,05
					VALOR ENCARGOS (87.20%):	1,00
					VALOR COM ENCARGOS:	10,05
					VALOR BDI (27.50%):	2,76
					VALOR COM BDI:	12,81

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,18	2,18
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL GERAL:	3,52
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	6,91	6,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,46	1,46
					TOTAL MATERIAL:	2,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL SERVICOS:	0,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,13
					VALOR ENCARGOS (87.20%):	6,08
					VALOR COM ENCARGOS:	19,21
					VALOR BDI (27.50%):	5,28

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	H	0,01020000	6,91	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:				0,07
VALOR SEM ENCARGOS:				0,07
VALOR ENCARGOS (87.20%):				0,06
VALOR COM ENCARGOS:				0,13
VALOR BDI (27.50%):				0,04
VALOR COM BDI:				0,17

85711 - 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009855 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	3,01	3,16
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10000000	1,49	0,15
TOTAL MATERIAL:				3,31
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	9,54	2,86
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	11,59	3,48
TOTAL SERVICO:				6,34
VALOR SEM ENCARGOS:				9,65
VALOR ENCARGOS (87.20%):				3,12
VALOR COM ENCARGOS:				12,77
VALOR BDI (27.50%):				3,51
VALOR COM BDI:				16,28

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,03630000	44,71	1,62
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	8,35	8,77
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,06930000	38,83	2,30
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,24700000	1,49	0,37
TOTAL MATERIAL:				13,06
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	9,54	7,06
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	11,59	8,58
TOTAL SERVICO:				15,64
VALOR SEM ENCARGOS:				28,70
VALOR ENCARGOS (87.20%):				7,70
VALOR COM ENCARGOS:				36,40
VALOR BDI (27.50%):				10,01
VALOR COM BDI:				46,41

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 SANITARIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00990000	44,71	0,44
00003517 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,09	2,09
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	38,83	0,58
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100000	1,49	0,03
TOTAL MATERIAL:				3,14
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	9,54	0,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	11,59	1,16
TOTAL SERVICO:				2,11
VALOR SEM ENCARGOS:				5,25
VALOR ENCARGOS (87.20%):				1,04
VALOR COM ENCARGOS:				6,29
VALOR BDI (27.50%):				1,73
VALOR COM BDI:				8,02

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)

SERVICO	FORNecedor	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	M	2,14000000	10,81	22,71
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,18000000	4,35	5,13
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	UN	1,00000000	8,70	8,70
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,89000000	6,13	5,46
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000000	5,87	12,56
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000000	6,63	14,19
TOTAL SERVICOS:					68,75
VALOR SEM ENCARGOS:					68,75
VALOR ENCARGOS (87.20%):					25,83
VALOR COM ENCARGOS:					94,58
VALOR BDI (27.50%):					26,01
VALOR COM BDI:					120,59



89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)					
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,08100000	2,48	2,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12300000	1,49	0,18
TOTAL MATERIAL:					2,81

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36900000	9,54	3,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36900000	11,59	4,28
TOTAL SERVICOS:					7,80
VALOR SEM ENCARGOS:					10,61
VALOR ENCARGOS (87.20%):					3,84
VALOR COM ENCARGOS:					14,45
VALOR BDI (27.50%):					3,97
VALOR COM BDI:					18,42

89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)					
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	44,71	0,31
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,49	0,49
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	38,83	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,49	0,07
TOTAL MATERIAL:					1,18

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	9,54	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	11,59	1,74
TOTAL SERVICOS:					3,17
VALOR SEM ENCARGOS:					4,35
VALOR ENCARGOS (87.20%):					1,56
VALOR COM ENCARGOS:					5,91
VALOR BDI (27.50%):					1,63
VALOR COM BDI:					7,54

89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)					
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	44,71	0,31
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	4,84	4,84
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	38,83	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,49	0,07
TOTAL MATERIAL:					5,53

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	9,54	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	11,59	1,74
TOTAL SERVICOS:					3,17
VALOR SEM ENCARGOS:					8,70



VALOR ENCARGOS (87.20%):	1,56
VALOR COM ENCARGOS:	10,26
VALOR BDI (27.50%):	2,82
VALOR COM BDI:	13,08

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	44,71	0,49
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,83	0,83
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	38,83	0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,49	0,11
TOTAL MATERIAL:						1,90

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,54	1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,59	2,32
					TOTAL SERVICO:	4,23

VALOR SEM ENCARGOS:	6,13
VALOR ENCARGOS (87.20%):	2,08
VALOR COM ENCARGOS:	8,21
VALOR BDI (27.50%):	2,26
VALOR COM BDI:	10,47

90466 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,54	0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	11,59	5,20

VALOR SEM ENCARGOS:	5,87
VALOR ENCARGOS (87.20%):	3,04
VALOR COM ENCARGOS:	8,91
VALOR BDI (27.50%):	2,45
VALOR COM BDI:	11,36

90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	9,54	0,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	11,59	4,53
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	525,45	1,58

VALOR SEM ENCARGOS:	6,63
VALOR ENCARGOS (87.20%):	2,73
VALOR COM ENCARGOS:	9,36
VALOR BDI (27.50%):	2,57
VALOR COM BDI:	11,93

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	59,00	63,13
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,78	376,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	9,99	85,61

VALOR SEM ENCARGOS:	525,45
VALOR ENCARGOS (87.20%):	37,91
VALOR COM ENCARGOS:	563,36
VALOR BDI (27.50%):	154,92
VALOR COM BDI:	718,28

90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM AÇO/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	22,87	68,61

00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 25 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	249,16	249,16
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,06	1,19
TOTAL MATERIAL:						318,96

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	11,91	18,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	9,99	7,72
TOTAL SERVIÇO:						26,13
VALOR SEM ENCARGOS:						345,09
VALOR ENCARGOS (87.20%):						12,81
VALOR COM ENCARGOS:						357,90
VALOR BDI (27.50%):						98,42
VALOR COM BDI:						456,32

Letra Mui de São Geraldo

Nº 28

Assinatura



93281 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,18	2,18
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
				TOTAL GERAL:		3,52

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	6,90	6,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,90

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVIÇO:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						11,91
VALOR ENCARGOS (87.20%):						6,07
VALOR COM ENCARGOS:						17,98
VALOR BDI (27.50%):						4,94
VALOR COM BDI:						22,92

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,01020000	6,90	0,07
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,07
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,07
				VALOR ENCARGOS (87.20%):		0,06
				VALOR COM ENCARGOS:		0,13
				VALOR BDI (27.50%):		0,04
				VALOR COM BDI:		0,17

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 (M)

COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LATEX AT 03/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	0,92	0,60
				TOTAL MATERIAL:		0,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	9,54	0,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	11,59	0,80
				TOTAL SERVICOS:		0,90
				VALOR SEM ENCARGOS:		1,50
				VALOR ENCARGOS (87.20%):		0,46
				VALOR COM ENCARGOS:		1,96
				VALOR BDI (27.50%):		0,54
				VALOR COM BDI:		2,50

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

00000362	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,33900000	0,92	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	9,54	0,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	11,59	0,41
TOTAL SERVICOS:						0,46
VALOR SEM ENCARGOS:						0,77
VALOR ENCARGOS (87.20%):						0,23
VALOR COM ENCARGOS:						1,00
VALOR BDI (27.50%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,28



91882 - ELETRODUTO RIGIDO 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	1,92	1,95
TOTAL MATERIAL:						1,95
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	9,98	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	12,09	0,79
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,50	1,50
TOTAL SERVICOS:						2,94
VALOR SEM ENCARGOS:						4,89
VALOR ENCARGOS (87.20%):						1,15
VALOR COM ENCARGOS:						6,04
VALOR BDI (27.50%):						1,66
VALOR COM BDI:						7,70

91870 - ELETRODUTO RIGIDO 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	1,92	1,95
TOTAL MATERIAL:						1,95
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	9,98	1,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	12,09	1,84
TOTAL SERVICOS:						3,36
VALOR SEM ENCARGOS:						5,31
VALOR ENCARGOS (87.20%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						6,91
VALOR BDI (27.50%):						1,90
VALOR COM BDI:						8,81

91911 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 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	2,08	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,08
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	9,98	2,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	12,09	2,60
TOTAL SERVICOS:						4,75
VALOR SEM ENCARGOS:						6,83
VALOR ENCARGOS (87.20%):						2,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,09
VALOR BDI (27.50%):						2,50
VALOR COM BDI:						11,59

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		FORTE	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	0,81	0,96
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,85	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,99
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	9,98	0,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	12,09	0,29
TOTAL SERVICOS:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						1,52
VALOR ENCARGOS (87.20%):						0,25
VALOR COM ENCARGOS:						1,77
VALOR BDI (27.50%):						0,49
VALOR COM BDI:						2,26

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,29	1,54
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,85	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,57

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,98	0,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,09	0,36
TOTAL SERVICOS:					0,66

VALOR SEM ENCARGOS:	2,23
VALOR ENCARGOS (87.20%):	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	2,55
VALOR BDI (27.50%):	0,70
VALOR COM BDI:	3,25

91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001671 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,25	3,25
TOTAL MATERIAL:					3,25

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,98	1,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	12,09	1,73
TOTAL SERVICOS:					3,16

VALOR SEM ENCARGOS:	6,41
VALOR ENCARGOS (87.20%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	7,91
VALOR BDI (27.50%):	2,18
VALOR COM BDI:	10,09

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

SERVICO	FORNTE	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	4,81	4,81
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	11,06	11,06
TOTAL SERVICOS:					15,87

VALOR SEM ENCARGOS:	15,87
VALOR ENCARGOS (87.20%):	3,24
VALOR COM ENCARGOS:	19,11
VALOR BDI (27.50%):	5,26
VALOR COM BDI:	24,37

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,18	2,18
00038099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,13	1,13
TOTAL MATERIAL:					3,31

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	12,09	1,50
TOTAL SERVICOS:					1,50

VALOR SEM ENCARGOS:	4,81
VALOR ENCARGOS (87.20%):	0,77
VALOR COM ENCARGOS:	5,58
VALOR BDI (27.50%):	1,53

VALOR COM BDI: 7,11

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	5,87	5,87
TOTAL MATERIAL:					5,87
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	9,98	2,35
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	12,09	2,84
TOTAL SERVIÇO:					5,19
VALOR SEM ENCARGOS:					11,06
VALOR ENCARGOS (87.20%):					2,47
VALOR COM ENCARGOS:					13,53
VALOR BDI (27.50%):					3,72
VALOR COM BDI:					17,25

**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 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	4,81	4,81
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	20,76	20,76
TOTAL SERVIÇO:					25,57
VALOR SEM ENCARGOS:					25,57
VALOR ENCARGOS (87.20%):					5,07
VALOR COM ENCARGOS:					30,64
VALOR BDI (27.50%):					8,43
VALOR COM BDI:					39,07

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	5,87	11,74
TOTAL MATERIAL:					11,74
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40800000	9,98	4,08
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40800000	12,09	4,94
TOTAL SERVIÇO:					9,02
VALOR SEM ENCARGOS:					20,76
VALOR ENCARGOS (87.20%):					4,30
VALOR COM ENCARGOS:					25,06
VALOR BDI (27.50%):					6,89
VALOR COM BDI:					31,95

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	4,81	4,81
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	21,45	21,45
TOTAL SERVIÇO:					26,26
VALOR SEM ENCARGOS:					26,26
VALOR ENCARGOS (87.20%):					5,73
VALOR COM ENCARGOS:					31,99
VALOR BDI (27.50%):					8,80
VALOR COM BDI:					40,79

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	5,87	5,87
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,16	5,16
TOTAL MATERIAL:					11,03
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	9,98	4,71
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	12,09	5,71
TOTAL SERVIÇO:					10,42
VALOR SEM ENCARGOS:					21,45



VALOR ENCARGOS (87.20%):	4,97
VALOR COM ENCARGOS:	26,42
VALOR BDI (27.50%):	7,27
VALOR COM BDI:	33,69

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,63400000	16,83	10,67
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	8,58	0,26
TOTAL MATERIAL:						10,93

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	10,44	0,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	11,90	1,40
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	11,48	0,05
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	10,47	0,07
TOTAL SERVICO:						2,20

VALOR SEM ENCARGOS:	13,13
VALOR ENCARGOS (87.20%):	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	14,21
VALOR BDI (27.50%):	3,91
VALOR COM BDI:	18,12

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,18	2,18
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:						3,52

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	5,44	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						5,44

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICO:						0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	10,44
VALOR ENCARGOS (87.20%):	4,79
VALOR COM ENCARGOS:	15,23
VALOR BDI (27.50%):	4,19
VALOR COM BDI:	19,42

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01020000	5,44	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (87.20%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,11
VALOR BDI (27.50%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,14

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,19	10,19
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	0,25	0,25
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	0,02	0,02

88278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
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	0,78	0,78
TOTAL SERVIÇO:						11,47
VALOR SEM ENCARGOS:						11,48
VALOR ENCARGOS (87.20%):						5,23
VALOR COM ENCARGOS:						16,71
VALOR BDI (27.50%):						4,60
VALOR COM BDI:						21,31



88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,18	2,18
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:						3,52
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	5,93	5,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
TOTAL MATERIAL:						0,67
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVIÇO:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						10,19
VALOR ENCARGOS (87.20%):						5,23
VALOR COM ENCARGOS:						15,42
VALOR BDI (27.50%):						4,24
VALOR COM BDI:						19,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01130000	5,93	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (87.20%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,13
VALOR BDI (27.50%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,17

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. 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	0,00006400	3909,83	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						0,25
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,25
VALOR BDI (27.50%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,32

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	0,00007600	3909,83	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,03
VALOR SEM ENCARGOS:						0,02
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,02
VALOR BDI (27.50%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,03

93276 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00055487 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00008000	3509,83	0,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,23
VALOR SEM ENCARGOS:					0,23
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (27.50%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,29


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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,78000000	1,00	0,78
TOTAL MATERIAL:					0,78
VALOR SEM ENCARGOS:					0,78
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,78
VALOR BDI (27.50%):					0,21
VALOR COM BDI:					0,99

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,19	10,19
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
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	0,02	0,02
TOTAL SERVIÇO:					10,46
VALOR SEM ENCARGOS:					10,47
VALOR ENCARGOS (87.20%):					5,23
VALOR COM ENCARGOS:					15,70
VALOR BDI (27.50%):					4,32
VALOR COM BDI:					20,02

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,99	39,52
TOTAL SERVIÇO:					39,52
VALOR SEM ENCARGOS:					39,52
VALOR ENCARGOS (87.20%):					17,50
VALOR COM ENCARGOS:					57,02
VALOR BDI (27.50%):					15,68
VALOR COM BDI:					72,70

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	CJ	1,26000000	0,22	0,28
00004302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	3,31	4,17
00007194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	32,68	44,35
TOTAL MATERIAL:					48,80
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	9,99	1,66
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	11,89	1,52
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	11,48	0,06
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	10,47	0,08
TOTAL SERVIÇO:					3,32
VALOR SEM ENCARGOS:					52,12
VALOR ENCARGOS (87.20%):					1,58
VALOR COM ENCARGOS:					53,70
VALOR BDI (27.50%):					14,77
VALOR COM BDI:					68,47

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,18	2,18
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

TOTAL GERAL: 3,52

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	1,00000000	6,90	6,90

TOTAL MAO DE OBRA: 6,90

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

TOTAL MATERIAL: 1,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05

TOTAL SERVICO: 0,05

VALOR SEM ENCARGOS: 11,89

VALOR ENCARGOS (87.20%): 6,06

VALOR COM ENCARGOS: 17,95

VALOR BDI (27.50%): 4,94

VALOR COM BDI: 22,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,00790000	6,90	0,05

TOTAL MAO DE OBRA: 0,05

VALOR SEM ENCARGOS: 0,05

VALOR ENCARGOS (87.20%): 0,05

VALOR COM ENCARGOS: 0,10

VALOR BDI (27.50%): 0,03

VALOR COM BDI: 0,13

95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	11,99	1,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	9,99	0,44
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03390000	294,24	9,97

TOTAL SERVICO: 12,37

VALOR SEM ENCARGOS: 12,37

VALOR ENCARGOS (87.20%): 1,73

VALOR COM ENCARGOS: 14,10

VALOR BDI (27.50%): 3,88

VALOR COM BDI: 17,98

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83200000	59,00	49,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,78	166,49
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	70,00	40,74

TOTAL MATERIAL: 256,32

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	9,99	21,08
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	9,70	12,90
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	4,62	3,19
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65000000	1,15	0,75

TOTAL SERVICO: 37,92

VALOR SEM ENCARGOS: 294,24

VALOR ENCARGOS (87.20%): 15,73

VALOR COM ENCARGOS: 309,97

VALOR BDI (27.50%):	85,24
VALOR COM BDI:	395,21

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - O.P DIURNO. AF_11/2014 (OHP)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,50	2,50
TOTAL SERVIÇO:					4,62
VALOR SEM ENCARGOS:					4,62
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,62
VALOR BDI (27.50%):					1,27
VALOR COM BDI:					5,89



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

EQUIPAMENTO	FONTES	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	16189,83	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,04
VALOR SEM ENCARGOS:					1,03
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,03
VALOR BDI (27.50%):					0,28
VALOR COM BDI:					1,31

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

EQUIPAMENTO	FONTES	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	0,00000760	16189,83	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,12
VALOR SEM ENCARGOS:					0,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,12
VALOR BDI (27.50%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,15

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

EQUIPAMENTO	FONTES	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	16189,83	0,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,97
VALOR SEM ENCARGOS:					0,97
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,97
VALOR BDI (27.50%):					0,27
VALOR COM BDI:					1,24

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	1,00	2,50
TOTAL MATERIAL:					2,50
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,50
VALOR BDI (27.50%):					0,69
VALOR COM BDI:					3,19

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO:						1,15
VALOR SEM ENCARGOS:						1,15
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,15
VALOR BDI (27.50%):						0,32
VALOR COM BDI:						1,47



95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,99	3,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9,99	0,74
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	294,24	16,62
					TOTAL SERVIÇO:	20,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,62
					VALOR ENCARGOS (87.20%):	2,88
					VALOR COM ENCARGOS:	23,50
					VALOR BDI (27.50%):	6,46
					VALOR COM BDI:	29,96

95 - 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 AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,24	0,48
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,64	7,64
				TOTAL MATERIAL:		8,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	9,98	2,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	12,09	3,49
				TOTAL SERVICO:		6,37
				VALOR SEM ENCARGOS:		14,49
				VALOR ENCARGOS (87.20%):		3,04
				VALOR COM ENCARGOS:		17,53
				VALOR BDI (27.50%):		4,82
				VALOR COM BDI:		22,35

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
012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,42	8,42
				TOTAL MATERIAL:		8,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	9,98	0,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	12,09	1,15
				TOTAL SERVIÇO:		2,10
				VALOR SEM ENCARGOS:		10,52
				VALOR ENCARGOS (87.20%):		1,00
				VALOR COM ENCARGOS:		11,52
				VALOR BDI (27.50%):		3,17
				VALOR COM BDI:		14,69

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	9,99	23,96
TOTAL SERVICOS:						23,96
VALOR SEM ENCARGOS:						23,96
VALOR ENCARGOS (87.20%):						10,61
VALOR COM ENCARGOS:						34,57
VALOR BDI (27.50%):						9,51
VALOR COM BDI:						44,08

97588 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

0003722	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00000000	66,19	66,19
TOTAL MATERIAL:						66,19
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	9,98	1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	12,09	5,69
TOTAL SERVICO:						7,65
VALOR SEM ENCARGOS:						73,84
VALOR ENCARGOS (87.20%):						3,76
VALOR COM ENCARGOS:						77,60
VALOR BDI (27.50%):						21,34
VALOR COM BDI:						98,94



98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	52,72	52,72
TOTAL MATERIAL:						52,72
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01550000	81,82	1,27
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05210000	27,57	1,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	11,99	0,77
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	9,99	0,64
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	110,77	2,13
TOTAL SERVICO:						6,25
VALOR SEM ENCARGOS:						58,97
VALOR ENCARGOS (87.20%):						1,42
VALOR COM ENCARGOS:						60,39
VALOR BDI (27.50%):						16,61
VALOR COM BDI:						77,00

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,23	17,23
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	37,01	37,01
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,91	11,91
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,78	13,78
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,87	1,87
TOTAL SERVICO:						81,80
VALOR SEM ENCARGOS:						81,82
VALOR ENCARGOS (87.20%):						6,73
VALOR COM ENCARGOS:						88,55
VALOR BDI (27.50%):						24,35
VALOR COM BDI:						112,90

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

EQUIPAMENTO		FORTE	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	246189,00	17,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,23
VALOR SEM ENCARGOS:						17,23

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,23
VALOR BDI (27.50%):	4,74
VALOR COM BDI:	21,97

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,92000000	4,15	37,02
TOTAL MATERIAL:					37,02
VALOR SEM ENCARGOS:					37,01
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					37,01
VALOR BDI (27.50%):					10,18
VALOR COM BDI:					47,19



88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,18	2,18
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,92	0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:					3,52
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,00000000	7,66	7,66
TOTAL MAO DE OBRA:					7,66
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
TOTAL MATERIAL:					0,67
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICO:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					11,91
VALOR ENCARGOS (87.20%):					6,73
VALOR COM ENCARGOS:					18,64
VALOR BDI (27.50%):					5,13
VALOR COM BDI:					23,77

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,00790000	7,66	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (87.20%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,11
VALOR BDI (27.50%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,14

88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	QTD	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	UN	0,00005600	246189,00	13,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,79
VALOR SEM ENCARGOS:					13,78
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					13,78
VALOR BDI (27.50%):					3,79
VALOR COM BDI:					17,57

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

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----	------	-------------	----------------	-------

00035531	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	0,00000780	246169,00	1,87	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,87
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,87
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	1,87
						VALOR BDI (27.50%):	0,51
						VALOR COM BDI:	2,38



5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,91	11,91
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,78	13,78
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,87	1,87
TOTAL SERVICO:						27,56
VALOR SEM ENCARGOS:						27,57
VALOR ENCARGOS (87.20%):						6,73
VALOR COM ENCARGOS:						34,30
VALOR BDI (27.50%):						9,43
VALOR COM BDI:						43,73

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 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	59,00	64,90
TOTAL MATERIAL:						64,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10600000	81,82	8,67
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,53000000	27,57	14,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	11,99	9,15
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14400000	9,99	11,43
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	17,85	1,23
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	12,23	0,78
TOTAL SERVICO:						45,87
VALOR SEM ENCARGOS:						110,77
VALOR ENCARGOS (87.20%):						14,85
VALOR COM ENCARGOS:						125,62
VALOR BDI (27.50%):						34,55
VALOR COM BDI:						160,17

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,50	11,50
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
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	4,82	4,82
TOTAL SERVICO:						17,82
VALOR SEM ENCARGOS:						17,85
VALOR ENCARGOS (87.20%):						6,38
VALOR COM ENCARGOS:						24,23

VALOR BDI (27.50%):	6,66
VALOR COM BDI:	30,89

38297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

TOTAL GERAL: 3,52

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	7,25	7,25

TOTAL MAO DE OBRA: 7,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043454	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
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

TOTAL SERVICO: 0,06

VALOR SEM ENCARGOS: 11,50

VALOR ENCARGOS (87.20%): 6,38

VALOR COM ENCARGOS: 17,88

VALOR BDI (27.50%): 4,92

VALOR COM BDI: 22,80

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00790000	7,25	0,06

TOTAL MAO DE OBRA: 0,06

VALOR SEM ENCARGOS: 0,06

VALOR ENCARGOS (87.20%): 0,05

VALOR COM ENCARGOS: 0,11

VALOR BDI (27.50%): 0,03

VALOR COM BDI: 0,14

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

EQUIPAMENTO		FONTE	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	11957,60	0,64

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,64

VALOR SEM ENCARGOS: 0,63

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,63

VALOR BDI (27.50%): 0,17

VALOR COM BDI: 0,80

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

EQUIPAMENTO		FONTE	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	0,00000740	11957,60	0,09

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,09

VALOR SEM ENCARGOS: 0,08

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,08

VALOR BDI (27.50%): 0,02

VALOR COM BDI: 0,10

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

EQUIPAMENTO		FONTE	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	0,00006670	11957,60	0,80

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,80

VALOR SEM ENCARGOS: 0,79

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,79

VALOR BDI (27.50%):	0,22
VALOR COM BDI:	1,01

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	4,68	4,82
TOTAL MATERIAL:					4,82
VALOR SEM ENCARGOS:					4,82
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,82
VALOR BDI (27.50%):					1,33
VALOR COM BDI:					6,15



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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,50	11,50
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVIÇO:					12,21
VALOR SEM ENCARGOS:					12,23
VALOR ENCARGOS (87.20%):					6,38
VALOR COM ENCARGOS:					18,61
VALOR BDI (27.50%):					5,12
VALOR COM BDI:					23,73

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	FORTE	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	45,00	19,53
00003992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,69230000	23,32	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	1,23080000	10,51	12,94
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	8,38	0,43
TOTAL MATERIAL:					72,36
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25120000	10,44	2,62
88262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75350000	11,90	8,97
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00820000	14,84	0,12
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03590000	11,61	0,42
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	362,50	0,54
TOTAL SERVIÇO:					12,67
VALOR SEM ENCARGOS:					85,03
VALOR ENCARGOS (87.20%):					6,12
VALOR COM ENCARGOS:					91,15
VALOR BDI (27.50%):					25,07
VALOR COM BDI:					116,22

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,50	11,50
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	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	0,05	0,05
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,17	3,17
TOTAL SERVIÇO:					14,81
VALOR SEM ENCARGOS:					14,84
VALOR ENCARGOS (87.20%):					6,38
VALOR COM ENCARGOS:					21,22

VALOR BDI (27.50%):	5,84
VALOR COM BDI:	27,06

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1188,73	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,08
VALOR BDI (27.50%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,10



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 ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	1188,73	0,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,02
VALOR SEM ENCARGOS:					0,01
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,01
VALOR BDI (27.50%):					0,00
VALOR COM BDI:					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 ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1188,73	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,05
VALOR BDI (27.50%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,06

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 ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,17000000	1,00	3,17
TOTAL MATERIAL:					3,17
VALOR SEM ENCARGOS:					3,17
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,17
VALOR BDI (27.50%):					0,87
VALOR COM BDI:					4,04

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,50	11,50
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL SERVICO:					11,59
VALOR SEM ENCARGOS:					11,61
VALOR ENCARGOS (87.20%):					6,38
VALOR COM ENCARGOS:					17,99
VALOR BDI (27.50%):					4,95
VALOR COM BDI:					22,94

94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85300000	59,00	50,33
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,65000000	0,78	170,55
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59600000	70,00	41,72

SERVICO			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	10,00000000	9,99	99,90
TOTAL MATERIAL:					262,60
TOTAL SERVIÇO:					99,90
VALOR SEM ENCARGOS:					362,50
VALOR ENCARGOS (87.20%):					44,24
VALOR COM ENCARGOS:					406,74
VALOR BDI (27.50%):					111,85
VALOR COM BDI:					518,59



98442 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO.
AF 05/2018 (M2)

MATERIAL		FORTE	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	45,00	19,53
00003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,69230000	23,32	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	1,23080000	10,51	12,94
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	8,38	0,43
TOTAL MATERIAL:						72,36
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28440000	10,44	2,97
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85320000	11,90	10,15
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00760000	14,84	0,11
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03320000	11,61	0,39
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	362,50	0,54
TOTAL SERVIÇO:						14,16
VALOR SEM ENCARGOS:						86,52
VALOR ENCARGOS (87.20%):						6,87
VALOR COM ENCARGOS:						93,39
VALOR BDI (27.50%):						25,68
VALOR COM BDI:						119,07

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		FORTE	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	45,00	19,53
00003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,80330000	23,32	42,05
00004433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,80330000	10,51	18,95
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06280000	8,38	0,53
TOTAL MATERIAL:						81,06
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36470000	10,44	3,81
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08410000	11,90	13,02
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01190000	14,84	0,18
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05180000	11,61	0,60
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	362,50	0,76
TOTAL SERVIÇO:						18,37
VALOR SEM ENCARGOS:						99,43
VALOR ENCARGOS (87.20%):						8,88
VALOR COM ENCARGOS:						108,31
VALOR BDI (27.50%):						29,79
VALOR COM BDI:						138,10

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		FORTE	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	45,00	19,53
00003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,96040000	23,32	45,72
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	10,51	27,47
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,07840000	8,38	0,66
TOTAL MATERIAL:						93,38
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88285	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60180000	10,44	6,28
88286	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80530000	11,90	21,48
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	14,84	0,25
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07440000	11,61	0,86
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	352,50	1,12
TOTAL SERVIÇO:						29,99
VALOR SEM ENCARGOS:						123,37
VALOR ENCARGOS (87.20%):						14,56
VALOR COM ENCARGOS:						137,93
VALOR BDI (27.50%):						37,93
VALOR COM BDI:						175,86



88253 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,18	2,18
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:						3,52
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	1,00000000	2,82	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						2,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
TOTAL MATERIAL:						0,59
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL SERVIÇO:						0,02
VALOR SEM ENCARGOS:						6,95
VALOR ENCARGOS (87.20%):						2,47
VALOR COM ENCARGOS:						9,42
VALOR BDI (27.50%):						2,59
VALOR COM BDI:						12,01

95322 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00570000	2,82	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,02
VALOR SEM ENCARGOS:						0,02
VALOR ENCARGOS (87.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,03
VALOR BDI (27.50%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,04

88288 - NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,18	2,18
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:						3,52
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007595	NIVELADOR	SINAPI	H	1,00000000	3,55	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:						3,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
TOTAL MATERIAL:						0,59
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02



TOTAL SERVIÇO:	0,02
VALOR SEM ENCARGOS:	7,68
VALOR ENCARGOS (87.20%):	3,12
VALOR COM ENCARGOS:	10,80
VALOR BDI (27.50%):	2,97
VALOR COM BDI:	13,77

95352 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007595	NIVELADOR	SINAPI	H	0,00570000	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:					0,02
VALOR SEM ENCARGOS:					0,02
VALOR ENCARGOS (87.20%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,04
VALOR BDI (27.50%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,05

88397 - DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00057372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35
00057373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07
TOTAL GERAL:					0,42
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002355	DESENHISTA DETALHISTA	SINAPI	H	1,00000000	11,52
TOTAL MAO DE OBRA:					11,52
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54
TOTAL MATERIAL:					0,59
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					12,57
VALOR ENCARGOS (87.20%):					10,08
VALOR COM ENCARGOS:					22,65
VALOR BDI (27.50%):					6,23
VALOR COM BDI:					28,88

95391 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002355	DESENHISTA DETALHISTA	SINAPI	H	0,00350000	11,52
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS (87.20%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,08
VALOR BDI (27.50%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,10

92145 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,22
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,30
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,36
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,14
92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,88
92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	31,30
TOTAL SERVIÇO:					47,20
VALOR SEM ENCARGOS:					47,21
VALOR ENCARGOS (87.20%):					5,26
VALOR COM ENCARGOS:					52,47



VALOR BDI (27.50%):	14,43
VALOR COM BDI:	66,90

95284 - MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,18	2,18
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:						3,52

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	SINAPI	H	1,00000000	6,01	6,01
TOTAL MAO DE OBRA:						6,01

MATERIAL		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL SERVICO:						0,02
VALOR SEM ENCARGOS:						10,22
VALOR ENCARGOS (87.20%):						5,26
VALOR COM ENCARGOS:						15,48
VALOR BDI (27.50%):						4,26
VALOR COM BDI:						19,74

95349 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	SINAPI	H	0,00350000	6,01	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,02
VALOR SEM ENCARGOS:						0,02
VALOR ENCARGOS (87.20%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,04
VALOR BDI (27.50%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,05

92140 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	UN	0,00004800	48020,70	2,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,30
VALOR SEM ENCARGOS:						2,30
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,30
VALOR BDI (27.50%):						0,63
VALOR COM BDI:						2,93

92141 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	UN	0,00000760	48020,70	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,36
VALOR SEM ENCARGOS:						0,36
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,36
VALOR BDI (27.50%):						0,10
VALOR COM BDI:						0,46

92142 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	UN	0,00000300	48020,70	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,14

VALOR BDI (27.50%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,18

92143 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013617 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	UN	0,00006000	48020,70	2,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,88
VALOR SEM ENCARGOS:					2,88
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,88
VALOR BDI (27.50%):					0,79
VALOR COM BDI:					3,67



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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	6,69000000	4,68	31,31
TOTAL MATERIAL:					31,31
VALOR SEM ENCARGOS:					31,30
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					31,30
VALOR BDI (27.50%):					8,61
VALOR COM BDI:					39,91

- ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5674 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,25	19,25
53788 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,63	39,63
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,67	10,67
89210 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
89211 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,13	2,13
TOTAL SERVICO:					87,06
VALOR SEM ENCARGOS:					87,07
VALOR ENCARGOS (87.20%):					5,64
VALOR COM ENCARGOS:					92,71
VALOR BDI (27.50%):					25,50
VALOR COM BDI:					118,21

5874 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	288607,45	19,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,25
VALOR SEM ENCARGOS:					19,25
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					19,25
VALOR BDI (27.50%):					5,29
VALOR COM BDI:					24,54

53788 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	9,55000000	4,15	39,63
TOTAL MATERIAL:					39,63
VALOR SEM ENCARGOS:					39,63
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					39,63
VALOR BDI (27.50%):					10,90
VALOR COM BDI:					50,53

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037570	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,18	2,18
00037571	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
00037572	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037573	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:						3,52
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	6,44	6,44
TOTAL MAO DE OBRA:						6,44
MATERIAL		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVICO:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						10,67
VALOR ENCARGOS (87.20%):						5,64
VALOR COM ENCARGOS:						16,31
VALOR BDI (27.50%):						4,49
VALOR COM BDI:						20,80

8 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00570000	6,44	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (87.20%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,07
VALOR BDI (27.50%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,09

89210 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	288607,45	15,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,38
VALOR SEM ENCARGOS:						15,38
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						15,38
VALOR BDI (27.50%):						4,23
VALOR COM BDI:						19,61

89211 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,0000740	288607,45	2,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,14
VALOR SEM ENCARGOS:						2,13
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,13
VALOR BDI (27.50%):						0,59
VALOR COM BDI:						2,72

5685 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,67	10,67
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,13	2,13
TOTAL SERVICO:						28,18
VALOR SEM ENCARGOS:						28,19



VALOR ENCARGOS (87.20%):	5,64
VALOR COM ENCARGOS:	33,83
VALOR BDI (27.50%):	9,30
VALOR COM BDI:	43,13

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,15	22,15
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	133,48	133,48
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,51	10,51
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,81	11,81
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,47	2,47
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96

TOTAL SERVICO:	181,38
VALOR SEM ENCARGOS:	181,42
VALOR ENCARGOS (87.20%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	186,93
VALOR BDI (27.50%):	51,41
VALOR COM BDI:	238,34

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	48000,00	3,09
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	296688,44	19,08

TOTAL EQUIPAMENTO:	22,17
VALOR SEM ENCARGOS:	22,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,15
VALOR BDI (27.50%):	6,09
VALOR COM BDI:	28,24

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

ITEM	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	4,15	133,46

TOTAL MATERIAL:	133,46
VALOR SEM ENCARGOS:	133,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	133,46
VALOR BDI (27.50%):	36,70
VALOR COM BDI:	170,16

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,18	2,18
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

TOTAL GERAL: 3,52

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	6,30	6,30

TOTAL MAO DE OBRA: 6,30

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

TOTAL MATERIAL: 0,67

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,02
TOTAL SERVICOS:					0,02
VALOR SEM ENCARGOS:					10,51
VALOR ENCARGOS (87.20%):					5,51
VALOR COM ENCARGOS:					16,02
VALOR BDI (27.50%):					4,41
VALOR COM BDI:					20,43



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00350000	6,30
TOTAL MAO DE OBRA:					0,02
VALOR SEM ENCARGOS:					0,02
VALOR ENCARGOS (87.20%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,04
VALOR BDI (27.50%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,05

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	48000,00
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	296688,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,83
VALOR SEM ENCARGOS:					11,81
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					11,81
VALOR BDI (27.50%):					3,25
VALOR COM BDI:					15,06

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000720	48000,00
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	296688,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,49
VALOR SEM ENCARGOS:					2,47
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,47
VALOR BDI (27.50%):					0,68
VALOR COM BDI:					3,15

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	48000,00
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	296688,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,96
VALOR SEM ENCARGOS:					0,96
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,96
VALOR BDI (27.50%):					0,26
VALOR COM BDI:					1,22

8903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,51

91395	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA: 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,81	11,81
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA: 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,47	2,47
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA: 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96



TOTAL SERVIÇO:	25,75
VALOR SEM ENCARGOS:	25,79
VALOR ENCARGOS (87.20%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	31,30
VALOR BDI (27.50%):	8,61
VALOR COM BDI:	39,91

5932 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO.
AF_06/2014 (CHP)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	37,29	37,29
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	58,05	58,05
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,96	12,96
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,20	23,20
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,17	4,17

TOTAL SERVIÇO:	135,67
VALOR SEM ENCARGOS:	135,69
VALOR ENCARGOS (87.20%):	7,64
VALOR COM ENCARGOS:	143,33
VALOR BDI (27.50%):	39,42
VALOR COM BDI:	182,75

5779 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO.
AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	580000,00	37,29

TOTAL EQUIPAMENTO:	37,29
VALOR SEM ENCARGOS:	37,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,29
VALOR BDI (27.50%):	10,25
VALOR COM BDI:	47,54

53849 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	4,15	58,06

TOTAL MATERIAL:	58,06
VALOR SEM ENCARGOS:	58,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	58,05
VALOR BDI (27.50%):	15,96
VALOR COM BDI:	74,01

38300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,18	2,18
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

TOTAL GERAL:	3,52
--------------	------

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	8,72	8,72

TOTAL MAO DE OBRA:	8,72
--------------------	------

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

00042489	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
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
				TOTAL SERVICO:		0,05
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,96
				VALOR ENCARGOS (87.20%):		7,64
				VALOR COM ENCARGOS:		20,60
				VALOR BDI (27.50%):		5,67
				VALOR COM BDI:		26,27

Assinatura

Nº 100

Prefeitura Municipal de São Geraldo do Araguaia



85363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00570000	8,72	0,05
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (87.20%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,09
VALOR BDI (27.50%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,11

89228 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	580000,00	23,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,20
VALOR SEM ENCARGOS:						23,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						23,20
VALOR BDI (27.50%):						6,38
VALOR COM BDI:						29,58

89229 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00000720	580000,00	4,18
				TOTAL EQUIPAMENTO:		4,18
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,17
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		4,17
				VALOR BDI (27.50%):		1,15
				VALOR COM BDI:		5,32

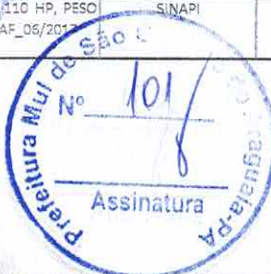
8934 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,96	12,96
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,20	23,20
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,17	4,17
				TOTAL SERVICO:		40,33
				VALOR SEM ENCARGOS:		40,34
				VALOR ENCARGOS (87.20%):		7,64
				VALOR COM ENCARGOS:		47,98
				VALOR BDI (27.50%):		13,19
				VALOR COM BDI:		61,17

96463 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,67	10,67
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	44,28	44,28
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	31,93	31,93

96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	3,54	3,54
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	25,51	25,51
TOTAL SERVICO:						115,93
VALOR SEM ENCARGOS:						115,95
VALOR ENCARGOS (87.20%):						5,64
VALOR COM ENCARGOS:						121,59
VALOR BDI (27.50%):						33,44
VALOR COM BDI:						155,03



96457 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_08/2017 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	4,15
TOTAL MATERIAL:					44,28
VALOR SEM ENCARGOS:					44,28
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					44,28
VALOR BDI (27.50%):					12,18
VALOR COM BDI:					56,46

96458 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000670	478796,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					31,94
VALOR SEM ENCARGOS:					31,93
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					31,93
VALOR BDI (27.50%):					8,78
VALOR COM BDI:					40,71

96459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000740	478796,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,54
VALOR SEM ENCARGOS:					3,54
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,54
VALOR BDI (27.50%):					0,97
VALOR COM BDI:					4,51

96460 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	478796,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,52
VALOR SEM ENCARGOS:					25,51
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					25,51
VALOR BDI (27.50%):					7,02
VALOR COM BDI:					32,53

96464 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,67
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	3,54
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	25,51
TOTAL SERVICO:					39,72
VALOR SEM ENCARGOS:					39,73
VALOR ENCARGOS (87.20%):					5,64
VALOR COM ENCARGOS:					45,37
VALOR BDI (27.50%):					12,48

1 A 00 608 51 - Dentes para bueiros simples D=1,00 m AC/BC/PC (und)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T604	Pedreiro	H	0,2000	11,7600	2,3520
T701	Servente	H	0,4000	8,1600	3,2640
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,6160
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					1,1518
Custo Horário da Execução:					6,7678
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					6,7678
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 512 60	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	0,2300	307,0807	70,6286
1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	1,5120	6,0140	9,0932
TOTAL SERVIÇOS:					79,7218
Custo Direto Total:					86,4896
VALOR SEM ENCARGOS:					76,66
VALOR ENCARGOS (87.20%):					9,29
VALOR COM ENCARGOS:					85,95
VALOR BDI (27.50%):					23,64
VALOR COM BDI:					109,59



01 512 60 - Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T604	Pedreiro	H	0,3000	11,7600	3,5280
T701	Servente	H	4,0000	8,1600	32,6400
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,1680
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					7,4181
Custo Horário da Execução:					43,5861
Produção da Equipe:					3,5000
Custo Unitário da Execução:					12,4532
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 155 51	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	m3	0,3450	84,1500	29,0318
1 A 01 412 51	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	0,7000	380,6325	266,5828
TOTAL SERVIÇOS:					295,6146
Custo Direto Total:					308,0678
VALOR SEM ENCARGOS:					285,84
VALOR ENCARGOS (87.20%):					21,24
VALOR COM ENCARGOS:					307,08
VALOR BDI (27.50%):					84,45
VALOR COM BDI:					391,53

1 A 01 155 51 - Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC (m3)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M710	Pedra de mão	m3	1,0000	84,15	84,1500
TOTAL MATERIAIS:					84,1500
Custo Direto Total:					84,1500
VALOR SEM ENCARGOS:					84,15
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					84,15
VALOR BDI (27.50%):					23,14
VALOR COM BDI:					107,29

1 A 01 412 51 - Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E302	Betoneira : Menegotti : - 400 l	1,0000	1,0000	0,0000	17,2632	14,1330	17,2632
E304	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	3,0000	0,6900	0,3100	0,2546	0,0000	0,5270
E306	Vibrador de Concreto : diversos : VIP-MT2 - de imersão	2,0000	1,0000	0,0000	13,6024	11,9295	27,2048
E509	Grupo Gerador : Heimer : GEHMI-40 - 32,0 KVA	1,0000	1,0000	0,0000	22,4118	0,0000	22,4118
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		67,4068
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T604	Pedreiro			H	1,0000	11,7600	11,7600
T701	Servente			H	14,0000	8,1600	114,2400



TOTAL MÃO DE OBRA:	126,0000
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	25,8426
Custo Horário da Execução:	219,2494
Produção da Equipe:	2,5000
Custo Unitário da Execução:	87,6998

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M202 Cimento portland CP II-32	kg	315,0000	0,6366	200,5290

TOTAL MATERIAIS:	200,5290
------------------	----------

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 00 716 00 Areia comercial	m3	0,6148	57,5000	35,3510
1 A 00 717 00 Brita Comercial	m3	0,7351	84,4300	62,0645

TOTAL SERVIÇOS:	97,4155
Custo Direto Total:	385,6443
VALOR SEM ENCARGOS:	357,36
VALOR ENCARGOS (87.20%):	23,47
VALOR COM ENCARGOS:	380,83
VALOR BDI (27.50%):	104,73
VALOR COM BDI:	485,56

1 A 00 716 00 - Areia comercial (m3)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M704 Areia lavada	m3	1,0000	57,5	57,5000

TOTAL MATERIAIS:	57,5000
Custo Direto Total:	57,5000
VALOR SEM ENCARGOS:	57,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	57,50
VALOR BDI (27.50%):	15,81
VALOR COM BDI:	73,31

1 A 00 717 00 - Brita Comercial (m3)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
AM35 Brita 1	m3	0,3333	85	28,3305
AM36 Brita 2	m3	0,3333	84,15	28,0472
AM37 Brita 3	m3	0,3334	84,15	28,0556

TOTAL MATERIAIS:	84,4333
Custo Direto Total:	84,4333
VALOR SEM ENCARGOS:	84,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	84,43
VALOR BDI (27.50%):	23,22
VALOR COM BDI:	107,65

1 A 01 580 02 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 (kg)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	0,0200	23,2100	0,4642
T605 Armador	H	0,0800	11,7600	0,9408
T701 Servente	H	0,1400	8,1600	1,1424

TOTAL MÃO DE OBRA:	2,5474
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	0,5225
Custo Horário da Execução:	3,0699
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	3,0699

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M319 Arame recozido nº. 18	kg	0,0100	5,8	0,0580

TOTAL MATERIAIS:	0,0580
------------------	--------

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 00 302 00 Fornecimento de Aço CA-50	kg	1,1000	2,8500	3,1350

TOTAL SERVIÇOS:	3,1350
Custo Direto Total:	6,2629
VALOR SEM ENCARGOS:	4,83
VALOR ENCARGOS (87.20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	6,01

VALOR BDI (27.50%):	1,85
VALOR COM BDI:	7,66

1 A 00 302 00 - Fornecimento de Aço CA-50 (kg)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
AM04	Aço D=8,3 mm CA 50	kg	0,5000	2,77	1,3850
AM05	Aço D=10 mm CA 50	kg	0,5000	2,92	1,4600
TOTAL MATERIAIS:					2,8450
Custo Direto Total:					2,8450
VALOR SEM ENCARGOS:					2,85
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,85
VALOR BDI (27.50%):					0,78
VALOR COM BDI:					3,63

1 A 01 401 01 - Forma comum de madeira (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E509	Grupo Gerador : Heimer : GEHMI-40 - 32,0 KVA	0,1800	1,0000	0,0000	22,4118	0,0000	4,0341
E904	Máquina de Bancada : Maksiva : SCMA - serra circular de	0,1800	1,0000	0,0000	2,8909	0,0000	0,5204
TOTAL EQUIPAMENTOS:							4,5545

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T603	Carpinteiro	H	1,0000	11,7600	11,7600
T701	Servente	H	1,0000	8,1600	8,1600
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,9200
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					4,0856
Custo Horário da Execução:					28,5601
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					28,5601

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,1000	4,86	0,4860
M406	Calibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	1,1500	16,69	19,1935
M408	Tábua de 3" 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,9200	9,36	17,9712
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	m	1,2900	3,12	4,0248
M621	Desmoldante	l	0,0200	7,1896	0,1438
TOTAL MATERIAIS:					41,8193

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 00 301 00	Fornecimento de Aço CA-25	kg	0,2500	2,9400	0,7350
TOTAL SERVIÇOS:					0,7350
Custo Direto Total:					71,1144
VALOR SEM ENCARGOS:					59,93
VALOR ENCARGOS (87.20%):					9,28
VALOR COM ENCARGOS:					69,21
VALOR BDI (27.50%):					19,03
VALOR COM BDI:					88,24

1 A 00 301 00 - Fornecimento de Aço CA-25 (kg)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
AM01	Aço D=4,2 mm CA 25	kg	0,3333	2,99	0,9966
AM02	Aço D=6,3 mm CA 25	kg	0,3333	2,92	0,9732
AM03	Aço D=10 mm CA 25	kg	0,3334	2,9	0,9669
TOTAL MATERIAIS:					2,9367
Custo Direto Total:					2,9367
VALOR SEM ENCARGOS:					2,94
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,94
VALOR BDI (27.50%):					0,81
VALOR COM BDI:					3,75

1 A 01 604 51 - Argamassa cimento-areia 1:4 AC (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E302	Betoneira : Menegotti : - 400 l	1,0000	1,0000	0,0000	17,2632	14,1330	17,2632
E304	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	3,0000	1,0000	0,0000	0,2546	0,0000	0,7638

E509	Grupo Gerador : Heimer : GEHMI-40 - 32,0 KVA	1,0000	1,0000	0,0000	22,4118	0,0000	22,4118
TOTAL EQUIPAMENTOS:							40,4388
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T604	Pedreiro	H	1,0000	11,7600	11,7600		
T701	Servente	H	14,0000	8,1600	114,2400		
TOTAL MÃO DE OBRA:							126,0000
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):							25,8426
Custo Horário da Execução:							192,2814
Produção da Equipe:							2,5000
Custo Unitário da Execução:							76,9126
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M202	Cimento portland CP II-32	kg	370,0000	0,6356	235,5420		
TOTAL MATERIAIS:							235,5420
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1 A 00 716 00	Areia comercial	m3	1,2200	57,5000	70,1500		
TOTAL SERVIÇOS:							70,1500
Custo Direto Total:							382,6046
VALOR SEM ENCARGOS:							354,32
VALOR ENCARGOS (87.20%):							23,47
VALOR COM ENCARGOS:							377,79
VALOR BDI (27.50%):							103,89
VALOR COM BDI:							481,68



1 A 01 765 51 - Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/BC (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E312	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=1,0 m M / F	1,0000	0,4000	0,6000	8,1247	0,0000	3,2499
TOTAL EQUIPAMENTOS:							3,2499
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de turma	H	0,2500	23,2100	5,8025		
T701	Servente	H	1,5000	8,1600	12,2400		
TOTAL MÃO DE OBRA:							18,0425
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):							3,7005
Custo Horário da Execução:							24,9929
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							24,9929
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1 A 01 423 50	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	m3	0,4222	381,5611	161,0951		
1 A 01 580 01	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	31,0000	6,1771	191,4901		
TOTAL SERVIÇOS:							352,5852
Custo Direto Total:							377,5781
VALOR SEM ENCARGOS:							318,93
VALOR ENCARGOS (87.20%):							56,92
VALOR COM ENCARGOS:							375,85
VALOR BDI (27.50%):							103,36
VALOR COM BDI:							479,21

1 A 01 423 50 - Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E302	Betoneira : Menegotti : - 400 l	1,0000	1,0000	0,0000	17,2632	14,1330	17,2632
E304	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	4,0000	1,0000	0,0000	0,2546	0,0000	1,0184
E509	Grupo Gerador : Heimer : GEHMI-40 - 32,0 KVA	1,0000	1,0000	0,0000	22,4118	0,0000	22,4118
TOTAL EQUIPAMENTOS:							40,6934
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	23,2100	23,2100		
T604	Pedreiro	H	1,0000	11,7600	11,7600		
T701	Servente	H	14,0000	8,1600	114,2400		
TOTAL MÃO DE OBRA:							149,2100
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):							30,6030
Custo Horário da Execução:							220,5064
Produção da Equipe:							2,5000
Custo Unitário da Execução:							88,2026
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

M202	Cimento Portland CP II-32	kg	316,8290	0,6366	201,6933
TOTAL MATERIAIS:					201,6933
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 00 716 00	Areia comercial	m3	0,6139	57,5000	35,2993
1 A 00 717 00	Brita Comercial	m3	0,7351	84,4300	62,0645
TOTAL SERVIÇOS:					97,3638
Custo Direto Total:					387,2597
VALOR SEM ENCARGOS:					353,77
VALOR ENCARGOS (87.20%):					27,79
VALOR COM ENCARGOS:					381,56
VALOR BDI (27.50%):					104,93
VALOR COM BDI:					486,49



1 A 01 580 01 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60 (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	0,0200	23,2100	0,4642
T605	Armador	H	0,0800	11,7800	0,9408
T701	Servente	H	0,1400	8,1600	1,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,5474
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					0,5225
Custo Horário da Execução:					3,0699
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					3,0699

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M319	Arame recozido n°. 18	kg	0,0100	5,8	0,0580
TOTAL MATERIAIS:					0,0580

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 00 303 00	Fornecimento de Aço CA-60	kg	1,1000	2,9900	3,2890
TOTAL SERVIÇOS:					3,2890
Custo Direto Total:					6,4169
VALOR SEM ENCARGOS:					4,99
VALOR ENCARGOS (87.20%):					1,19
VALOR COM ENCARGOS:					6,18
VALOR BDI (27.50%):					1,70
VALOR COM BDI:					7,88

1 A 00 303 00 - Fornecimento de Aço CA-60 (kg)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
AM06	Aço D=4,2 mm CA 60	kg	0,3333	2,85	0,9489
AM07	Aço D=5,0 mm CA 60	kg	0,3333	3,16	1,0532
AM08	Aço D=6,0 mm CA 60	kg	0,3334	2,97	0,9902
TOTAL MATERIAIS:					2,9933
Custo Direto Total:					2,9933
VALOR SEM ENCARGOS:					2,99
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,99
VALOR BDI (27.50%):					0,82
VALOR COM BDI:					3,81

1 A 00 903 51 - Dentes para bueiros duplos D=1,00 m AC/BC/PC (und)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T604	Pedreiro	H	0,4000	11,7600	4,7040
T701	Servente	H	0,8000	8,1600	6,5280
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,2320
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					2,3037
Custo Horário da Execução:					13,5357
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					13,5357
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 512 60	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	0,4610	307,0807	141,5642
1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	3,0240	6,0140	18,1863
TOTAL SERVIÇOS:					159,7505
Custo Direto Total:					173,2962



VALOR SEM ENCARGOS:	153,60
VALOR ENCARGOS (87.20%):	18,61
VALOR COM ENCARGOS:	172,21
VALOR BDI (27.50%):	47,36
VALOR COM BDI:	219,57

1 A 00 511 51 - Dentes para bueiros triplos D=1,00 m AC/BC/PC (und)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T604	Pedreiro	H	0,6000	11,7600	7,0560
T701	Servente	H	1,2000	8,1600	9,7920
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,8480
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					3,4555
Custo Horário da Execução:					20,3035
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					20,3035
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 512 80	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	0,6910	307,0807	212,1928
1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	3,7800	6,0140	22,7329
TOTAL SERVIÇOS:					234,9257
Custo Direto Total:					255,2292
VALOR SEM ENCARGOS:					226,61
VALOR ENCARGOS (87.20%):					27,01
VALOR COM ENCARGOS:					253,62
VALOR BDI (27.50%):					69,75
VALOR COM BDI:					323,37

1 A 01 603 51 - Argamassa cimento-areia 1:3 AC (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E302	Betoneira : Menegotti : - 400 l	1,0000	1,0000	0,0000	17,2632	14,1330	17,2632
E304	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	3,0000	1,0000	0,0000	0,2546	0,0000	0,7638
E509	Grupo Gerador : Heimer : GEHMI-40 - 32,0 KVA	1,0000	1,0000	0,0000	22,4118	0,0000	22,4118
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		40,4388
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T604	Pedreiro		H	1,0000	11,7600	11,7600	
T701	Servente		H	14,0000	8,1600	114,2400	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		126,0000	
				Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):		25,8426	
				Custo Horário da Execução:		192,2814	
				Produção da Equipe:		2,5000	
				Custo Unitário da Execução:		76,9126	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M202	Cimento portland CP II-32		kg	490,0000	0,6366	311,9340	
				TOTAL MATERIAIS:		311,9340	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1 A 00 716 00	Areia comercial		m3	1,2000	57,5000	69,0000	
				TOTAL SERVIÇOS:		69,0000	
				Custo Direto Total:		457,8466	
				VALOR SEM ENCARGOS:		429,56	
				VALOR ENCARGOS (87.20%):		23,47	
				VALOR COM ENCARGOS:		453,03	
				VALOR BDI (27.50%):		124,58	
				VALOR COM BDI:		577,61	

Assinatura m. Fernandes

ORÇAMENTO - CURVA ABC

Recuperação em revestimento primário de viário em São Geraldo do Araguaia

OBRA:



DATA : 18/03/2020
 EDI : 27,50%
 L.S. Hora: 87,20%
 L.S. Mão: 48,27%

VERSÃO
 2019/11 COM DESONERAÇÃO
 2016/11 COM DESONERAÇÃO
 2019/07 COM DESONERAÇÃO
 2020/01 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

DATA REF.

11/2019
 03/2017
 01/2020
 03/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
95388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LAITERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	SERVIÇO	M3	64000	6,42	410.880,00	34,46	34,46	A
5914334	Transporte com caminhão basculante de 12m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	TRANSPORTE	tkm	480000	0,60	288.000,00	24,15	58,61	B
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	SERVIÇO	m²	360000	0,34	122.400,00	10,27	68,88	B
78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	SERVIÇO	M2	260000	0,29	104.400,00	8,76	77,63	B
4016066	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	SICRO NOVO	SERVIÇO	m³	64000	0,96	61.440,00	5,15	82,78	C
2 S 04 100 53	Corpo BSTC D=1,00 m AC/BC/PC	SICRO	SERVIÇO	m	74	697,45	50.871,30	4,27	87,05	C
2 S 04 110 51	Corpo BDTC D=1,00 m AC/BC/PC	SICRO	SERVIÇO	m	32	1.407,33	45.034,56	3,78	90,83	C
2 S 04 101 53	Boca BSTC D=1,00 m normal AC/BC/PC	SICRO	SERVIÇO	und	16	2.348,19	42.267,42	3,54	94,37	C
2 S 04 120 51	Corpo BTTC D=1,00 m AC/BC/PC	SICRO	SERVIÇO	m	12	1.963,81	23.565,72	1,98	96,35	C
93210	EXECUÇÃO DE REFETÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF 02/2016	SINAPI	SERVIÇO	M2	48	407,49	19.559,52	1,64	97,99	C
2 S 04 111 51	Boca BDTC D=1,00 m normal AC/BC/PC	SICRO	SERVIÇO	und	4	3.273,06	13.092,24	1,10	99,09	C
2 S 04 121 51	Boca BTTC D=1,00 m normal AC/BC/PC	SICRO	SERVIÇO	und	2	4.210,72	8.421,44	0,71	99,80	C
74209001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	SERVIÇO	M2	6	406,02	2.436,12	0,20	100,00	C

Subtotal até 100,00%

1.192.368,32

Outros:

527.901,29

Valor total do Orçamento:

1.520.269,61

Lucia M. Fernandes



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:

Recuperação em revestimento primário de vicinal em São Geraldo do Araguaia

DATA : 18/03/2020

VERSÃO

DATA REF.

PROPOSTA

2019/11 COM DESONERAÇÃO
2016/11 COM DESONERAÇÃO
2019/07 COM DESONERAÇÃO
2020/01 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SICRO

2019/11 COM DESONERAÇÃO
2016/11 COM DESONERAÇÃO
2019/07 COM DESONERAÇÃO
2020/01 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SICRO NOVO

2019/11 COM DESONERAÇÃO
2016/11 COM DESONERAÇÃO
2019/07 COM DESONERAÇÃO
2020/01 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	1696,4236	170,40	273.737,01	22,96	22,96	A
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	633,3804	172,61	109.324,94	9,17	32,13	A
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	19961,16121	4,15	82.636,82	6,95	39,07	A
00004050	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13043 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,114483	530.000,00	66.400,26	5,57	44,64	A
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	289,16036	196,69	56.876,17	4,77	49,41	A
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,11808	478.796,97	56.536,35	4,74	54,15	B
M202	Cimento portland CP II-32	SICRO	MATERIAL	kg	72668,22336	0,64	46.260,59	3,88	58,03	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	4491,180840	9,35	42.035,21	3,53	61,56	B
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	3346,9696	12,05	40.326,30	3,38	64,94	B
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,113811	288.607,45	32.846,76	2,75	67,70	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	13667,7544	2,18	29.577,70	2,46	70,18	B
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1737,8466	16,32	28.353,89	2,38	72,55	B
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,090176	295.688,44	26.754,18	2,24	74,80	B
T701	Servente	SICRO	MAO DE OBRA	H	3286,703972	8,16	26.656,30	2,24	77,03	B
00004033	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1699,624	11,79	19.685,56	1,65	78,68	B
T501	Encarregado de turma	SICRO	MAO DE OBRA	H	686,581134	23,21	15.961,97	1,34	80,02	C
P3624	Servente	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	H	1555,91816	10,15	15.795,84	1,32	81,35	C
00002355	DESENHISTA DETALHISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	722,52	21,56	15.576,52	1,31	82,66	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	13587,7514	0,92	12.482,33	1,05	83,70	C
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 12,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	1038,96	11,89	12.353,23	1,04	84,74	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	2408,401735	4,68	11.271,32	0,95	85,68	C
M406	Calibros de 7,5 cm x 7,5 cm	SICRO	MATERIAL	m	512,8448	16,69	8.559,38	0,72	86,40	C
M704	Areia lavada	SICRO	MATERIAL	m3	143,3342722	57,50	8.241,72	0,69	87,09	C
M408	Tábua de 3" x 2,5 cm x 30,0 cm	SICRO	MATERIAL	m	856,22734	9,36	8.014,29	0,67	87,77	C
AM07	Apo D=5,0 mm CA 60	SICRO	MATERIAL	kg	1977,60222	3,16	6.249,22	0,52	88,29	C
M710	Pedra de mão	SICRO	MATERIAL	m3	73,748956	84,15	6.205,97	0,52	88,81	C
00007595	NIVELADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	905,13	6,65	6.018,75	0,50	89,31	C
AM08	Apo D=6,0 mm CA 60	SICRO	MATERIAL	kg	1978,19556	2,97	5.875,24	0,49	89,81	C
AM06	Apo D=4,2 mm CA 60	SICRO	MATERIAL	kg	1977,60222	2,85	5.636,17	0,47	90,28	C
T603	Capinteiro	SICRO	MAO DE OBRA	H	445,952	11,76	5.244,40	0,44	90,72	C
T605	Armador	SICRO	MAO DE OBRA	H	435,584256	11,76	5.122,47	0,43	91,15	C

Prefeitura Municipal de São Geraldo do Araguaia
 Nº 109
 Assinatura

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	1287,75/4	0,35	5.000,71	0,42	91,57	C
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	505,13	15,28	4.778,35	0,40	51,97	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	7059,19150	0,15	4.678,97	0,39	92,35	C
AM35	Brita 1	SICRO	MATERIAL	m3	54.65101916	85,10	4.546,19	0,39	92,75	C
AM37	Brita 3	SICRO	MATERIAL	m3	54.6774191	84,15	4.501,10	0,39	93,14	C
AM38	Brita 2	SICRO	MATERIAL	m3	54.65101916	84,15	4.599,72	0,39	93,92	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	44.26.553173	1,62	4.515,08	0,38	93,90	C
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINH-AO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,090176	48.000,10	4.328,45	0,36	94,27	C
00040855	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	361,26	11,25	4.953,81	0,34	94,61	C
E509	Grupo Gerador : Helmer - GEHMI-40 - 32,0 KVA (OPERATIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	171.575424	22,41	3.845,31	0,32	94,93	C
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	MATERIAL	M2	94.512338	32,68	3.085,66	0,26	95,19	C
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	MATERIAL	M2	48	54,45	2.613,60	0,22	95,41	C
T604	Padreito	SICRO	MAO DE OBRA	H	203.5857621	11,78	2.394,18	0,20	95,61	C
00013617	PICARE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,042695	48.020,70	2.050,29	0,17	95,78	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	SINAPI	MATERIAL	M2	6	330,60	1.980,00	0,17	95,95	C
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	SICRO	MATERIAL	m	575,27808	3,12	1.794,87	0,15	96,10	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	44.26.553173	0,38	1.682,09	0,14	96,24	C
E306	Vibrador de Concreto - diversos - VIP-MT2 - de Imersão (OPERATIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	119,708288	13,60	1.628,32	0,14	96,37	C
E302	Betoneira : Menegotti : - 400 l (OPERATIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	91,304064	17,26	1.576,20	0,13	96,51	C
00003982	TABUA DE MADEIRA APARELHADA "2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	61.52484624	23,52	1.434,76	0,12	96,63	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	107,8640195	12,53	1.394,23	0,12	96,74	C
00043483	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	2520	0,54	1.360,80	0,11	96,85	C
E402	Caminhão Carroceria - Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 151 (OPERATIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	7,74	165,97	1.207,19	0,10	96,96	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	14287,7044	0,07	1.000,14	0,08	97,04	C
00004425	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS	SICRO	GERAL	%	1	744,50	744,50	0,06	97,10	C
00001379	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	44,158832	16,83	743,16	0,06	97,17	C
00001350	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	934,3551971	0,78	728,80	0,06	97,23	C
00004433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	14.88311712	45,60	689,74	0,06	97,28	C
E434	Caminhão Carroceria - Mercedes Benz : L 162051 - c/ guindauto 6 t x m (OPERATIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	60,15651084	10,51	632,25	0,05	97,34	C
E312	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq - tubos D=1,0 m M / F (OPERATIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	5,66	101,37	573,77	0,05	97,39	C
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	MATERIAL	UN	69,6	8,12	585,48	0,05	97,43	C
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	MATERIAL	L	7,7328	65,19	511,83	0,04	97,48	C
E404	Caminhão Basculante - Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	22.640112	20,80	470,91	0,04	97,52	C
00004750	PEDEIREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2,48	169,40	395,30	0,03	97,55	C
00000854	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	MATERIAL	UN	28,54660066	12,53	368,99	0,03	97,59	C
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	MATERIAL	UN	120	2,77	332,40	0,03	97,61	C
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	MAO DE OBRA	H	25,39716168	12,93	328,29	0,03	97,63	C
		SINAPI	MATERIAL	UN	1,2864	249,16	320,52	0,03	97,66	C



M319 Arame recortado nº. 18

00004302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 ... ALFA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA

00002656 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO

E904 Máquina de Bancada - lakaiva - SCMA - serra circular de (OPERATIVO)

M320 Pregos de ferro 16x30

00000370 AREIA MEDIA - POSTO AZEITADA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

00010886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A

00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC

00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA

00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2

00006117 CARPinteIRO AUXILIAR

00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE

00043483 EPI - FAMILIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

00000541 BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60" CM

00037525 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 120 X 50 M (L X C)

00003279 CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM

00043489 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO

00004783 PINTOR

00012869 TELHADOR

00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO

AM01 Ago D=4,2 mm CA 25

AM02 Ago D=6,3 mm CA 25

AM03 Ago D=10 mm CA 25

00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)

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

00010425 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM

AM05 Ago D=10 mm CA 50

00002673 ELETRORRUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA

AM04 Ago D=6,3 mm CA 50

00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

00012010 CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"

00011881 CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM

M621 Desmoldante

E304 Transportador Manual - AUS - - carrinho de mão 80 l (OPERATIVO)

00006836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)

00003080 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA

00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR

00039764 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA

54,448932	5,60	315,80	0,03	57,69	C
67,75646	3,31	270,47	0,02	57,71	C
21,7100396	12,53	290,62	0,02	57,74	C
80,27136	2,69	232,06	0,02	57,76	C
44,9562	4,16	216,73	0,02	57,77	C
3,9983083	59,60	212,33	0,02	57,79	C
1,2864	161,67	208,23	0,02	57,81	C
1,2864	156,53	201,36	0,02	57,83	C
21,4116571	9,10	194,84	0,02	57,84	C
145,673136	1,29	187,92	0,02	57,86	C
17,79265646	10,18	181,13	0,02	57,87	C
2,37608383	70,00	166,32	0,01	57,89	C
135,535295	1,08	146,38	0,01	57,90	C
1,2864	108,50	140,09	0,01	57,91	C
61,3536	2,28	139,89	0,01	57,92	C
1,2864	98,22	126,35	0,01	57,93	C
2520	0,65	126,00	0,01	57,94	C
24	5,15	123,60	0,01	57,95	C
9,03904585	12,53	116,46	0,01	57,96	C
8,98537258	12,91	115,96	0,01	57,97	C
12,49219758	9,15	114,26	0,01	57,98	C
37,1589504	2,59	111,11	0,01	57,99	C
37,1589504	2,52	108,50	0,01	58,00	C
37,1700992	2,50	107,79	0,01	58,01	C
16,466	9,87	90,73	0,01	58,02	C
3,8592	22,87	88,26	0,01	58,03	C
1,2864	65,26	83,95	0,01	58,03	C
27,94176	2,52	81,59	0,01	58,04	C
41,932944	1,52	80,51	0,01	58,05	C
27,94176	2,77	77,40	0,01	58,05	C
7089,19169	0,01	70,89	0,01	58,06	C
9,0192	7,64	69,91	0,01	58,06	C
1,2864	52,72	67,82	0,01	58,07	C
8,91904	7,19	64,12	0,01	58,08	C
247,6329581	0,25	63,05	0,01	58,08	C
7,17192	8,25	59,89	0,01	58,09	C
1,2864	45,05	57,95	0,00	58,09	C
5,37242581	10,26	55,11	0,00	58,10	C
1,2864	40,10	51,58	0,00	58,10	C



00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" X 3/4" (REF. 1193)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,2864	33,55	50,11	0,00	98,10	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	135,535296	0,24	46,09	0,00	98,11	C
00043464	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	45,63640176	0,93	42,44	0,00	98,11	C
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	MATERIAL	UN	5,1552	0,16	42,01	0,00	98,12	C
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1158)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,2864	32,26	41,50	0,00	98,12	C
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	49,071792	0,61	39,76	0,00	98,12	C
00007591	SUPORTE NAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	MATERIAL	UN	2,5728	11,55	29,72	0,00	98,12	C
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	MATERIAL	UN	2,5728	11,55	29,72	0,00	98,13	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2,18861521	13,58	28,80	0,00	98,13	C
00043465	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	33,78328867	0,63	28,04	0,00	98,13	C
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	6	4,57	27,42	0,00	98,13	C
00043469	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	28,13581773	0,56	27,01	0,00	98,14	C
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	MATERIAL	UN	23,6808496	0,92	26,39	0,00	98,14	C
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2,09059899	12,61	25,93	0,00	98,14	C
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	MATERIAL	UN	7,7328	3,25	25,13	0,00	98,14	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	45,63640176	0,55	25,10	0,00	98,14	C
00020063	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	MATERIAL	UN	0,516188632	39,63	20,04	0,00	98,15	C
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	MATERIAL	UN	9,0144	2,18	19,65	0,00	98,15	C
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	MATERIAL	CJ	87,75648	0,22	19,31	0,00	98,15	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHIEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1,65226529	11,10	18,45	0,00	98,15	C
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	SINAPI	MATERIAL	UN	2,5728	7,00	18,01	0,00	98,15	C
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	MATERIAL	KG	2,08944	9,58	17,93	0,00	98,15	C
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	2,12017963	0,39	17,77	0,00	98,16	C
00006155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3 1/2" X 1 1/2", SEM ADAPTADOR	SINAPI	MATERIAL	UN	1,2864	12,44	16,00	0,00	98,16	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	MATERIAL	UN	0,33803364	44,71	15,11	0,00	98,16	C
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NEIR 5648)	SINAPI	MATERIAL	M	5,552643904	2,48	14,51	0,00	98,16	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	28,13581773	0,40	14,07	0,00	98,16	C
00009836	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESCOTO - PREDIAL (NEIR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	4,46544	3,01	13,44	0,00	98,16	C
00043460	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	8,918832	1,46	13,02	0,00	98,16	C
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2,5776	4,84	12,48	0,00	98,16	C
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	MATERIAL	UN	1,2864	8,42	10,83	0,00	98,17	C
00001870	CURVA 90 GRAUS, LONSA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	MATERIAL	UN	5,1552	2,08	10,72	0,00	98,17	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	8,918832	1,17	10,44	0,00	98,17	C
00039099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	MATERIAL	UN	9,0144	1,13	10,19	0,00	98,17	C
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	MATERIAL	KG	0,1695136	57,59	9,19	0,00	98,17	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,006642475	16,18933	8,78	0,00	98,17	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	MATERIAL	KWH	8,048335459	1,00	8,65	0,00	98,17	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	33,78328867	0,24	8,11	0,00	98,17	C
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,2864	5,16	6,64	0,00	98,17	C
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,66	8,52	5,62	0,00	98,17	C



00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESSOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2,5776	5,39	0,00	98,17	C
000038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	MATERIAL	UN	3,29007472	1,49	0,00	98,17	C
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	MATERIAL	UN	18,0394	0,24	0,00	98,17	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAUMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	1,4728608	2,85	0,00	98,17	C
00006141	ENGATE RABICHIO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,2864	3,15	0,00	98,17	C
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	MATERIAL	UN	5,1498	0,73	0,00	98,17	C
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,2864	2,52	0,00	98,17	C
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	MATERIAL	KG	0,08901885	30,58	0,00	98,17	C
00003631	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 0,28 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	8,10877E-06	246 189,00	0,00	98,17	C
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,294054	0,83	0,00	98,17	C
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	MATERIAL	UN	25,47072	0,06	0,00	98,17	C
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	3,041558	0,49	0,00	98,17	C
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,103480214	14,34	0,00	98,18	C
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,27091584	2,50	0,00	98,18	C
00038487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,000159059	3,909,83	0,00	98,18	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,000200098	1 188,73	0,00	98,18	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	9,09408E-06	3,980,00	0,00	98,18	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	3,13068E-07	11,957,60	0,00	98,18	C
E306	Vibrador de Concreto - diversos - VIP-MT2 - de inserção (IMPRODUTIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	0	11,53	0,00	98,18	C
E404	Caminhão Basculante - Mercedes Benz - 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	0	14,89	0,00	98,18	C
E95/40	Trator de esteiras com lâmina - 112 KW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0	73,53	0,00	98,18	C
E904	Máquina de Bancada - Makisa - SCMA - serra circular de (IMPRODUTIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	0	0,00	0,00	98,18	C
E302	Betoneira - Menegotti - 400 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	0	14,13	0,00	98,18	C
E434	Caminhão Carroceria - Mercedes Benz - L 1620S1 - c/ guindaste 6 t x m (IMPRODUTIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	0	14,89	0,00	98,18	C
E304	Transportador Manual - AUS - c/ carrinho de mão 80 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	55,66435392	0,00	0,00	98,18	C
E402	Caminhão Carroceria - Mercedes Benz - 2726 K - de madeira 15 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	0	14,89	0,00	98,18	C
E509	Grupo Gerador - Helmer - GEHMI-40 - 32,0 KVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	0	0,00	0,00	98,18	C
E312	Fábrica Pré-Moldado Concreto - Savimaq - tubos D=1,0 m M/F (IMPRODUTIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	104,4	0,00	0,00	98,18	C
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0	94,92	0,00	98,18	C
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0	56,67	0,00	98,18	C

Subtotal até 98,18%

1.170.610,38

Outros:

Valor total do Orçamento:



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: Recuperação em revestimento primário de vicinal em São Geraldo do Araguaia

DATA : 18/03/2020

BDI : 27,50%

L.S. Hora: 87,20%

S. Mes: 48,27%

FONTE	VERSÃO	REF.
SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	11/2019
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	01/2020
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	03/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PREELIMINARES	126.395,64	100,00			100,00
			126.395,64			126.395,64
2	TERRAPLENAGEM	882.720,00	30,00	50,00	20,00	100,00
			264.816,00	441.360,00	176.544,00	882.720,00
3	OBRAS DE ARTES CORRENTES	183.252,68	10,00	70,00	20,00	100,00
			18.325,27	128.276,88	36.650,53	183.252,68
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	327.901,29	34,35	47,77	17,88	100,00
			112.634,09	156.638,45	58.628,75	327.901,29
1.520.269,61			522.171,00	726.275,33	271.823,28	1.520.269,61
			522.171,00	1.248.446,33	1.520.269,61	

Antônio M. Fernandes

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



São Geraldo do Araguaia

OBRA: Recuperação em revestimento do pavimento da via em São Geraldo do Araguaia

DATA: 03/03/2020
HDI: 27,50%
L.S. Horta: 87,20%
L.S. Mota: 48,27%

FONTE:
SEDOP
SICRO
SICRO HOVO
SINAPI

VERBAO:
2019/11 COM DESONERACAO
2016/11 COM DESONERACAO
2019/07 COM DESONERACAO
2020/01 COM DESONERACAO

DATA REF.:
11/2019
03/2017
01/2020
03/2020

Código	Descrição do	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00000122	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS	%	657,2380	4670,6681	1334,4760	6072,3802
00000244	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,3380			0,3380
00000246	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	935,1300			935,1300
00000247	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	12,4922			12,4922
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	21,4115			21,4115
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3,6988			3,6988
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	28,8808			28,8808
00000541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM LUMA CUBA, 120 X 50" CM	UN	1,2864			1,2864
00000654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	120,0000			120,0000
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	M	49,0718			49,0718
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	M	145,6731			145,6731
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	107,8640			107,8640
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	2,0091			2,0091
00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M. E = 10 MM	UN	14,8831			14,8831
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	934,3552			934,3552
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	87,7555			87,7555
00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	5,1652			5,1652
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	7,7328			7,7328
00002355	DESENHISTA DETALHISTA	H	722,5200			722,5200
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	5,1652			5,1652
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	UN	3,8592			3,8592
00002436	ELETRICISTA	H	25,3978			25,3978
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	41,9328			41,9328
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	21,7100			21,7100
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	8,6483			8,6483
00003080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA/ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,2864			1,2864
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,2709			0,2709
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H = 60" CM	UN	1,2864			1,2864
00003517	JOELHO PVC, SOLDADVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,5776			2,5776
00003524	JOELHO PVC, SOLDADVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,5776			2,5776
00003529	JOELHO PVC, SOLDADVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,0416			3,0416
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	UN	7,7328			7,7328

