

1 INTERNAZIONALE



ENVELOPE Nº 2 - PROPOSTA DE PREÇOS

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
COMISSAO PERMANENTE DE LICITACAO - CPL
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2021 - CPL
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 122/2021

OBJETO: : Construção fr Redes de Abastecimento de água , coleta de esgoto e construção correlatas municipio de Sítio novo-Ma /MA

ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI, inscrita no CNPJ nº 23.706.563/0001-03, sediada na 201 SE, nº 22, Unidade 201, Cidade Operária - São Luís/MA, CEP: 65.058-222

INTERNACIONALE



TOMADA DE PREÇOS N° 020/2021 – CPL
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 122/2021

CARTA PROPOSTA

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
COMISSAO PERMANENTE DE LICITACAO - CPL
REF.: EDITAL DE TOMADA DE PRECOS N.º 020/2021 – CPL

OBJETO: : Construção fr Redes de Abastecimento de água , coleta de esgoto e construção correlatas município de Sítio novo-Ma.

Prezados senhores,

A empresa **ARSS CONSTRUÇÕES EIRELE**, inscrita no CNPJ nº 23.706.563/0001-03, sediada na 201 SE, nº 22, Unidade 201, Cidade Operária - São Luís/MA, CEP: 65.058-222, por intermédio de seu Representante Legal o Sr. **ACSONREGENES SILVA DOS SANTOS, portador da Carteira de Identidade nº 0243511720032 GEJUSPC MA e do CPF nº 038.752.473-88**, tendo examinado o Edital, vem apresentar a presente proposta para prestação de serviço conformidade com o Edital mencionado, conforme planilha e condições abaixo, já inclusos todos os custos diretos e indiretos, lucros e encargos, impostos taxas e demais custos incidentes, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da **Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993**, e das cláusulas constantes deste edital.

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, especificações constantes no Anexo I (Projeto Básico) de vosso edital, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

Propomos à **Comissão Permanente de Licitação - CPL** pelo preço total a seguir indicado, a execução dos serviços objeto da licitação em epígrafe, obedecendo às estipulações do correspondente Edital deste certame e asseverando que:

- a) Os serviços serão executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas de Segurança e Proteção do Ministério do Trabalho.
- b) Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável á execução dos serviços contratados, especialmente a referente à Segurança e Medicina do Trabalho.
- c) Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
- d) Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.

PROPOSTA DE PREÇOS:

Handwritten signatures and initials.

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA

Fone: 098-98312-0059 email: arss@arss.com.br

INTERNACIONALE



Valor total de R\$ 663.678,14 (Seiscentos e sessenta e três mil, seiscentos e setenta e oito reais e quatorze centavos), estando já incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos hidráulicos, eletromecânicos e elétricos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra.

Os prazos por nós indicados são os que se seguem:

a) **Prazo de Validade da Proposta:** não inferior a **60 (Sessenta)** dias consecutivos, a contar da data de sua apresentação.

b) **Prazo de execução da obra:** será de **180 (cento e oitenta) dias**, contados da emissão da Ordem de Serviços e de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra.

Declaracao de Disponibilidade:

Declaramos que disponibilizaremos todos os meios e recursos, inclusive humanos, necessarios para implementar os servicos objeto da licitacao.

Declaramos que no preço acima cotado estão computadas todas as despesas com materiais, mão de obra, tributos, impostos, taxas e despesas, seja qual for o seu título ou natureza, incluindo, mas não se limitando a, fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor, representando a compensação integral pela prestação dos serviços.

Dados da Proponente:

Razão Social: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 23.706.563/0001-03

Endereço: Rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA.

E-mail: arss@arssconstrucoes.com.br

Dados Bancarios: Banco do Brasil S/A; Agencia: 4863-1; Conta Corrente: 27573-5

Indicamos como Representante Legal, para assinar o contrato de execução dos serviços:

NOME: ACSONREGENES SILVA DOS SANTOS

CNH: Nº 04035169600 CPF nº: 038.752.473-88

Endereço: Rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA.

Função na empresa: Administrador

Profissão: Empresário

São Luís (MA), 09 de dezembro de 2021

Atenciosamente,

INTERNACIONALE



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL - DESONERADO

OBJETO: Construção fr Redes de Abastecimento de água , coleta de esgoto e construção correlatas município de Sítio novo-Ma /MA

BDI DE SERVIÇOS

1.0	CUSTOS INDIRETOS	6,52%
1.1	Administração Central (AC)	3,43%
1.2	Seguros (S)	0,75%
1.3	Riscos (R)	1,00%
1.4	Garantia (G)	0,40%
1.5	Despesas Financeiras (DF)	0,94%
2.0	LUCRO (L)	8,04%
2.1	Lucro	8,04%
3.0	TRIBUTOS / IMPOSTOS (I)	13,15%
3.1	Pis	0,65%
3.2	Cofins	3,00%
3.3	ISSQN	5,00%
3.4	CPRB	4,50%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	32,07%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União - TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

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

As empresas licitantes Optantes pelo Simples Nacional deve apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI, compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006, bem como que na composição de encargos sociais não inclua os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispõe o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar (Acórdão TCU nº 2.622/2013-Plenário).

São Luis-MA, 09 de Dezembro de 2021

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
TOMADA DE PREÇOS 020/2021**

EMPRESA
OPTANTE
PELO SIMPLES
NACIONAL

Encargos Sociais
78,91% - Desonerada

ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SINAPI

EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL

ORDEM	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	TAXAS HORISTA (%)	TAXAS MENSALISTA (%)
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,00	0,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL GRUPO A		11,00	11,00
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO A		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,91	0,00
B2	Feriados	3,96	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,70
B4	13º Salário	10,91	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,99	7,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL GRUPO B		46,26	17,37
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO A		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,50	4,97
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,12
C3	Férias Indenizadas	3,65	2,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,17	3,95
C2	Indenização Adicional	0,55	0,42
TOTAL GRUPO C		16,02	12,25
GRUPO D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,09	1,91

INTERNAZIONALE



D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e reincidência de FGTS sobre Aviso prévio indenizado	0,54	0,41 Rubrica
TOTAL GRUPO D		5,63	2,32
TOTAL GERAL A + B + C + D		78,91	42,94

SÃO LUIS/MA, 09 de Dezembro de 2021.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. Silva'.

B *COAD*



Número: 103

[Sub BDI Padrão: 32,070%

Bancos:
SINAPI: MA 8/2021 ORSE: SE 8/2021
(Preço desonerado)

Obra: OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NO SETOR POPULAR
NO BAIRRO VILA NOVA. NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO- MA

Planilha Sintética Simples

1		SERVIÇOS PRELIMINARES							668,58
1.1	Insumo SINAPI	4813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25	225,00	297,15	506,25	668,58	
2		DRENAGEM							97.915,84
2.1	Composição ORSE	3446 Galeria celular em alvenaria de tijolos maciços, com tampa em concreto armado 1,20 x 0,90 m - R1	m	44	922,13	1.217,85	40.573,72	53.585,40	
2.2	Composição SINAPI	92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M,	M	46	584,30	771,68	26.877,80	35.497,28	
2.3	Composição SINAPI	99265 PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO AF_05/2018	UN	2	2.958,09	3.906,74	5.916,18	7.813,48	
2.4	Composição ORSE	11135 Tampa de concreto armado, dimensões: 1,20x1,20mx0,07m com furos	un	4	193,02	254,92	772,08	1.019,68	
Total sem BDI								74.646,03	
Total do BDI								23.938,39	
Total								98.584,42	



Número: 102

[Sub BDI Padrão: 32,070%

Bancos:
SINAPI: MA 8/2021 ORSE: SE
8/2021 (Preço desonerado)

Obra: OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA
TERESINHA NO BAIRRO VILA NOVA. NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-
MA

Planilha Sintética Simples

1		SERVIÇOS PRELIMINARES								668,58
1.1	Insumo	SINAPI	4813 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25	225,00	297,15	506,25	668,58	
2		DRENAGEM								141.135,12
2.1	Composição	SINAPI	92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	160	584,30	771,68	93.488,00	123.468,80	
2.2	Composição	SINAPI	99265 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	4	2.958,09	3.906,74	11.832,36	15.626,96	
2.3	Composição	ORSE	11135 Tampa de concreto armado, dimensões: 1,20x1,20mx0,07m com furos	un	8	193,02	254,92	1.544,16	2.039,36	
								Total sem BDI	107.370,77	
								Total do BDI	34.432,93	
								Total	141.803,70	



Número: 105

[Suf. BDI Padrão: 32,070%

Bancos:
SINAPI: MA 8/2021 ORSE: SE
8/2021 (Preço desonerado)

Obra: OBRA DE DRENAGEM DE ESGOTO SANITÁRIO NA RUÇA
ANTONIO BANDEIRA NA SEDE DO MUNICIPIO DE SITIO NOVO-
MA

Planilha Sintética Simples

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						668,58
1.1	Insumo	SINAPI	4813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25	225,00	297,15	506,25	668,58
2			DRENAGEM						28.660,32
2.1	Composiçã	SINAPI	92835 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E	M	78	278,22	367,44	21.701,16	28.660,32
								Total sem BDI	22.207,41
								Total do BDI	7.121,49
								Total	29.328,90



Número: 104 [Subst BDI Padrão: 32,070%]
Bancos: Obra: OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NO SETOR DO LOTEAMENTO MUNDICO NASCIMENTO NO BAIRRO CENTRO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE SITIO NOVO- MA
SINAPI: MA 8/2021 ORSE: SE 8/2021 (Preço desonerado)
Planilha Sintética Simples

1		SERVIÇOS PRELIMINARES							668,58	
1.1	Insumo	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25	225,00	297,15	506,25	668,58
2		DRENAGEM							318.752,70	
2.1	Composiçã	SINAPI	92216	DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO F ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	373	584,30	771,68	#####	287.836,64
2.2	Composiçã	SINAPI	99265	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	7	2.958,09	3.906,74	20.706,63	27.347,18
2.3	Composiçã	ORSE	11135	Tampa de concreto armado, dimensões: 1,20x1,70mx0,07m com furos	un	14	193,02	254,92	2.702,28	3.568,88
									Total sem BDI	241.859,06
									Total do BDI	77.562,22
									Total	319.421,28

Número: 106

Bancos:

SINAPI: MA 8/2021 ORSE:
SE 8/2021 (Preço
desonerado)

(Subst BDI Padrão: 32,070%)

Obra: OBRA DE DRENAGEM DE ESGOTO SANITÁRIO NA RUA LEOTINO
NASCIMENTO NO BAIRRO CENTRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SITIO
NOVO- MA



Planilha Sintética Simples

1		SERVIÇOS PRELIMINARES							668,58	
1.1	Insumo	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25	225,00	297,15	506,25	668,58
2				DRENAGEM						44.957,72
2.1	Composição	SINAPI	92835	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	88	278,22	367,44	24.483,36	32.334,72
2.2	Composição	SINAPI	97980	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	4	1.609,17	2.125,23	6.436,68	8.500,92
2.3	Composição	ORSE	9141	Tampão ferro fundido articulado TDA-600mm, 300kg/cm², p/poço de visitas e caixas (fornecimento)	un	4	780,29	1.030,52	3.121,16	4.122,08
									Total sem BDI	34.547,45
									Total do BDI	11.078,85
									Total	45.626,30

Número: 107

[Subst BDI Padrão: 32,070%



Bancos:
SINAPI: MA 8/2021 ORSE: SE
8/2021 (Preço desonerado)

Obra: **OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NO
SETOR DO BAIRRO VILA VITÓRIA, NA SEDE DO
MUNICÍPIO DE SITIO NOVO- MA**

Planilha Sintética Simples

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							668,58
1.1	Insumo	SINAPI	4813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25	225,00	297,15	506,25		668,58
2			DRENAGEM							28.244,96
2.1	Composição	SINAPI	92214 PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	30	489,94	647,06	14.698,20		19.411,80
2.2	Composição	SINAPI	99265 EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	2	2.958,09	3.906,74	5.916,18		7.813,48
2.3	Composição	ORSE	11135 Tampa de concreto armado, dimensões: 1,20x1,20mx0,07m	un	4	193,02	254,92	772,08		1.019,68
							Total sem BDI			21.892,71
							Total do BDI			7.020,83
							Total			28.913,54

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark



SINAPI: MA 8/2021
 ORSE: SE 8/2021
 (Preço desonerado)

BD: Padrão: 32,070%

OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO
 SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO (MA)

Cronograma Físico-Financeiro

1	SETOR DA RUA SANTA TERESINHA	21,29%	R\$ 119.157,65	R\$ 22.646,05	R\$ 141.803,70
2	SETOR POPULAR	15,15%	R\$ 73.938,32	R\$ 24.646,11	R\$ 98.584,42
3	SETOR DO LOTEAMENTO MUNDICO NASCIMENTO	47,96%	R\$ 95.826,38	R\$ 111.797,45	R\$ 319.421,28
4	SETOR DA RUA ANTONIO BANDEIRA	4,40%			R\$ 29.328,90
5	SETOR DA RUA LEONTINO NASCIMENTO	6,85%			R\$ 45.626,30
6	SETOR DO BAIRRO VILA VITORIA	4,35%			R\$ 28.913,54
Potencial acumulado					
Total acumulado		100,00%	15,97%	16,69%	18,18%
				16,79%	19,59%
Total sem BDI			R\$ 450.836,56		
Total do BDI			R\$ 212.841,58		
Total			R\$ 663.678,14		

0,3207
 #####
 32,07%

R\$ 319.421,28
 R\$ 450.836,56
 R\$ 212.841,58

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark



Número: 106

BDI Padrão: 32,070%

Bancos:
SINAPI: MA 8/2021 ORSE: SE
8/2021 (Preço desonerado)

Obra: OBRA DE DRENAGEM DE ESGOTO SANITÁRIO NA
RUA LEOTINO NASCIMENTO NO BAIRRO CENTRO, NA SEDE
DO MUNICÍPIO DE SITIO NOVO- MA

Rubrica

Composições Analíticas com Preço unitário - Com BDI

Composições Principais - Com BDI

Composição		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE				
Auxiliar	SINAPI	5631 OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,017	198,15	3,36
Composição		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE				
Auxiliar	SINAPI	5632 OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,035	77,26	2,70
Insumo	SINAPI	7740 ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 400	Material	M	1,03	273,01	281,20
Insumo	SINAPI	40341 DN 400 MM	Material	UN	0,5	150,74	75,37
Auxiliar	SINAPI	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,078	28,36	2,21
Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,156	16,75	2,61

Insumo	SINAPI	2692 EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,012	9,99	0,11
Insumo	SINAPI	4491 BRUTA	Material	M	0,2615	11,38	2,97
Insumo	SINAPI	4517 BRUTA	Material	M	0,311	3,97	1,23
Insumo	SINAPI	5069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0276	24,64	0,68
Composição		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE				
Auxiliar	SINAPI	5678 CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0688	134,24	9,23
Composição		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE				
Auxiliar	SINAPI	5679 CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1402	52,18	7,31
Insumo	SINAPI	6193 EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,9755	22,38	21,83
Insumo	SINAPI	7258 TUBO CERAMICO MACIO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	381,1866	0,92	350,69
Composição		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA)					
Auxiliar	SINAPI	87316 PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0026	474,81	1,23
Auxiliar	SINAPI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	13,2743	22,47	298,27
Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	10,4288	16,75	174,69
Auxiliar	SINAPI	89995 ESTRUTURAL AF_01/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0503	828,44	41,67
Auxiliar	SINAPI	89998 AF_01/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,5507	16,17	25,07
Composição		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO					
Auxiliar	SINAPI	92783 ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	7,7048	23,13	178,21
Composição		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -					
Auxiliar	SINAPI	94970 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,2903	447,96	130,04
Composição		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME,					
Auxiliar	SINAPI	96536 EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	0,5027	78,54	39,48
Composição		PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS,					
Auxiliar	SINAPI	97738 TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0221	4744,66	104,85
Composição		PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS,					
Auxiliar	SINAPI	97740 TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,1272	2281,03	290,14
Composição		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM					
Auxiliar	SINAPI	100475 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,5109	771,76	394,29
Composição		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E					
Auxiliar	SINAPI	101625 MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	0,4156	123,37	51,27

Insumo	SINAPI	4750 PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1	18,63	1,86
Insumo	SINAPI	6240 TAMPÃO 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	Material	UN	1	1028,2	1.028,20
Auxiliar	ORSE	10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,1	4,58	0,46

Composições Auxiliares - Com BDI

Insumo	SINAPI	6114 AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1	12,99	12,99
Insumo	SINAPI	37370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,79	0,79
Insumo	SINAPI	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,72	0,72
Insumo	SINAPI	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	43465 COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,76	0,76
Insumo	SINAPI	43489 CAIXA)	Equipamento	H	1	1,25	1,25
Auxiliar	SINAPI	95308 COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,1	0,10

B

Insumo	SINAPI	6117 CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1	14,65		Rubrica
Insumo	SINAPI	37370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01	
Insumo	SINAPI	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,79	0,79	
Insumo	SINAPI	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,72	0,72	
Insumo	SINAPI	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01	
Insumo	SINAPI	43459 COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1	0,5	0,50	
Insumo	SINAPI	43483 COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1	1,38	1,38	
Auxiliar	SINAPI	95309 COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,14	0,14	

Insumo	SINAPI	123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORÉTIOS	Material	L	19,44	10,4	202,17	
Insumo	SINAPI	370 TRANSPORTE	Material	M3	1,08	69,33	74,87	
Insumo	SINAPI	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486	0,85	413,10	
Auxiliar	SINAPI	88377 COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,75	19,83	74,36	
Composição		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Auxiliar	SINAPI	88830 MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,87	1,99	1,73	
Composição		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Auxiliar	SINAPI	88831 MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,88	0,43	1,23	

Insumo	SINAPI	367 TRANSPORTE	Material	M3	1,02	82,54	84,19	
Insumo	SINAPI	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,52	0,85	291,99	
Auxiliar	SINAPI	88377 COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,64	19,83	92,01	
Composição		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Auxiliar	SINAPI	88830 MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,08	1,99	2,14	
Composição		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Auxiliar	SINAPI	88831 MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,56	0,43	1,53	

Insumo	SINAPI	34 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1	14,5	14,50	
Auxiliar	SINAPI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0492	22,47	1,10	
Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0348	16,75	0,58	

Insumo	SINAPI	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,816	0,27	0,76	
Insumo	SINAPI	43132 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	26,73	0,66	
Auxiliar	SINAPI	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,031	16,66	0,51	
Auxiliar	SINAPI	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1896	22,34	4,23	
Auxiliar	SINAPI	92799 AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	16,95	16,95	

Insumo	SINAPI	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,118	0,27	0,57	
Insumo	SINAPI	43132 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	26,73	0,66	
Auxiliar	SINAPI	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0253	16,66	0,42	
Auxiliar	SINAPI	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1547	22,34	3,45	
Auxiliar	SINAPI	92800 AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	16,09	16,09	

Insumo	SINAPI	378 ARMADOR	Mão de Obra	H	1	18,63	18,63	
Insumo	SINAPI	37370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01	
Insumo	SINAPI	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,79	0,79	
Insumo	SINAPI	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,72	0,72	
Insumo	SINAPI	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01	
Insumo	SINAPI	43465 COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1	0,76	0,76	
Insumo	SINAPI	43489 CAIXA	Equipamento	H	1	1,25	1,25	
Auxiliar	SINAPI	95314 HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,14	0,14	

WED. B

CP

1



Composição		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE					
Auxiliar	SINAPI	88826 MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,39	0,39	
Composição		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE					
Auxiliar	SINAPI	88827 MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURÓS.	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,03	0,03	

Composição		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE					
Auxiliar	SINAPI	88826 MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,39	0,39	
Composição		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE					
Auxiliar	SINAPI	88827 MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURÓS.	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,03	0,03	
Composição		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE					
Auxiliar	SINAPI	88828 MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,36	0,36	
Composição		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE					
Auxiliar	SINAPI	88829 MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,18	1,18	

Insumo	SINAPI	10535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,000064	6236,42	0,39	
--------	--------	---	-------------	----	----------	---------	------	--

Insumo	SINAPI	10535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	7,6E-06	6236,42	0,04	
--------	--------	---	-------------	----	---------	---------	------	--

Insumo	SINAPI	10535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00006	6236,42	0,37	
--------	--------	---	-------------	----	---------	---------	------	--

Insumo	SINAPI	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,25	0,95	1,18	
--------	--------	--	----------	------	------	------	------	--

Composição		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE					
Auxiliar	SINAPI	89221 MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR -	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,61	1,61	
Composição		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE					
Auxiliar	SINAPI	89222 MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JURÓS.	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,18	0,18	

Composição		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE					
Auxiliar	SINAPI	89221 MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR -	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,61	1,61	
Composição		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE					
Auxiliar	SINAPI	89222 MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JURÓS.	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,18	0,18	
Composição		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE					
Auxiliar	SINAPI	89223 MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR -	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,51	1,51	
Composição		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE					
Auxiliar	SINAPI	89224 MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,37	2,37	

Insumo	SINAPI	36397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,000064	25368,49	1,62	
--------	--------	--	-------------	----	----------	----------	------	--

Insumo	SINAPI	36397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	7,6E-06	25368,49	0,19	
--------	--------	--	-------------	----	---------	----------	------	--

WCS. B @



BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L,							
Insumo	SINAPI	36397	MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00006	25368,49
							1,52
							Rubrica

Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5	0,95	2,37
--------	--------	------	---	----------	------	-----	------	------

Insumo	SINAPI	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1	16,66	16,66
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Servico	H	1	0,79	0,79
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,72	0,72
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS)								
Insumo	SINAPI	43459	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,5	0,50
Insumo	SINAPI	43483	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,38	1,38
Auxiliar	SINAPI	95329	COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,17	0,17

BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L,							
--	--	--	--	--	--	--	--

Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1	18,63	18,63
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Servico	H	1	0,79	0,79
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,72	0,72
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS)								
Insumo	SINAPI	43459	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,5	0,50
Insumo	SINAPI	43483	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,38	1,38
Auxiliar	SINAPI	95330	COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,14	0,14

BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L,							
--	--	--	--	--	--	--	--

Auxiliar	SINAPI	88297	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	20,31	20,31
Composição			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE				
Auxiliar	SINAPI	91529	4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,89	0,89
Composição			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE				
Auxiliar	SINAPI	91530	4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,11	0,11

BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L,							
--	--	--	--	--	--	--	--

Auxiliar	SINAPI	88297	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	20,31	20,31
Composição			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE				
Auxiliar	SINAPI	91529	4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,89	0,89
Composição			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE				
Auxiliar	SINAPI	91530	4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,11	0,11
Composição			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE				
Auxiliar	SINAPI	91531	4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,12	1,12
Composição			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE				
Auxiliar	SINAPI	91532	4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	7,92	7,92

BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L,							
--	--	--	--	--	--	--	--

Insumo	SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	5,33E-05	17018,97	0,90
--------	--------	-------	--	-------------	----	----------	----------	------

BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L,							
--	--	--	--	--	--	--	--

Insumo	SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	7,4E-06	17018,97	0,12
--------	--------	-------	--	-------------	----	---------	----------	------

BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L,							
--	--	--	--	--	--	--	--

Insumo	SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	6,67E-05	17018,97	1,13
--------	--------	-------	--	-------------	----	----------	----------	------

BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L,							
--	--	--	--	--	--	--	--

[Handwritten signatures and marks]



Insumo SINAPI 4222 GASOLINA COMUM Material L 1,03

Insumo	SINAPI	370 TRANSPORTE]	Material	M3	0,7609	69,33	52,75
Insumo	SINAPI	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589	0,85	276,38
Insumo	SINAPI	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,5912	87,9	51,96
Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,0267	16,75	33,94
Auxiliar	SINAPI	88377 COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,2768	19,83	25,31
Composição	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572	5,69	3,73
Auxiliar	SINAPI	89225 MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197	1,79	1,10

Insumo	SINAPI	370 TRANSPORTE]	Material	M3	0,7275	69,33	50,43
Insumo	SINAPI	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433	0,85	310,20
Insumo	SINAPI	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,5972	87,9	52,49
Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,9792	16,75	33,15
Auxiliar	SINAPI	88377 COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,2501	19,83	24,78
Composição	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434	5,69	3,66
Auxiliar	SINAPI	89225 MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067	1,79	1,08

Insumo	SINAPI	370 TRANSPORTE]	Material	M3	0,7119	69,33	49,35
Insumo	SINAPI	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663	0,85	332,49
Insumo	SINAPI	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,5927	87,9	52,09
Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,9633	16,75	32,88
Auxiliar	SINAPI	88377 COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,24	19,83	24,58
Composição	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382	5,69	3,63
Auxiliar	SINAPI	89225 MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018	1,79	1,07

Insumo	SINAPI	43059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,07	13,72	14,68
Auxiliar	SINAPI	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0131	16,66	0,21
Auxiliar	SINAPI	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0933	22,34	2,08

Insumo	SINAPI	43059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,07	13,72	14,68
Auxiliar	SINAPI	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0082	16,66	0,13
Auxiliar	SINAPI	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0581	22,34	1,29

Insumo	SINAPI	6114 AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0082	12,99	0,10
--------	--------	--------------------------	-------------	---	--------	-------	------

Insumo	SINAPI	6117 CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0105	14,65	0,15
--------	--------	---------------------------	-------------	---	--------	-------	------

Insumo	SINAPI	378 ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0082	18,63	0,15
--------	--------	-------------	-------------	---	--------	-------	------

Insumo	SINAPI	1214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,0105	16,66	0,17
--------	--------	--------------------------------	-------------	---	--------	-------	------

Insumo	SINAPI	1213 CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0082	18,63	0,15
--------	--------	----------------------------	-------------	---	--------	-------	------

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



Insumo	SINAPI	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	0,0105	25,71	0,26
--------	--------	------	---	-------------	---	--------	-------	------

Insumo	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0059	17,35	0,10
--------	--------	-------	---	-------------	---	--------	-------	------

Insumo	SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0082	24,27	0,19
--------	--------	------	-------------------------	-------------	---	--------	-------	------

Insumo	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0082	17,77	0,14
--------	--------	------	--	-------------	---	--------	-------	------

Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0151	18,63	0,28
--------	--------	------	----------	-------------	---	--------	-------	------

Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151	13,14	0,19
--------	--------	------	-------------------	-------------	---	--------	-------	------

Insumo	ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	18,48	1,88
Insumo	ORSE	941	Órdamento	Material	un	0,0015	204,95	0,31
Insumo	ORSE	1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008	7,87	0,01
Insumo	ORSE	2378	Vale transporte	Material	un	0,0654	5,28	0,35
Insumo	ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005	14,26	0,01
Insumo	ORSE	4722	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004	24,55	0,01
Insumo	ORSE	10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002	22,05	0,00
Insumo	ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviço	un	0,0045	16,56	0,07
Insumo	ORSE	10492	Cesta Básica	Material	un	0,0045	184,89	0,83
Insumo	ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviço	cj	0,0004	396,21	0,16
Insumo	ORSE	10596	Protetor auricular	Material	un	0,0045	6,47	0,03
Insumo	ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018	47,41	0,09
Insumo	ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviço	un	0,1018	6,6	0,67
Insumo	ORSE	10789	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002	20,99	0,00
Insumo	ORSE	10790	Prumo de face	Material	un	0,0001	27,73	0,00
Insumo	ORSE	11243	Martelo sem unha	Material	un	0,0001	21,85	0,00
Insumo	ORSE	11245	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007	14,87	0,01
Insumo	ORSE	11246	Escala métrica de bambú	Material	un	0,0007	11,95	0,01
Insumo	ORSE	11247	Serra mármore	Material	un	0,0001	360,51	0,04
Insumo	ORSE	11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002	17,85	0,00
Insumo	ORSE	11265	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004	15,18	0,01
Insumo	SINAPI	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 77* CM)	Material	PAR	0,0023	14,03	0,03
Insumo	SINAPI	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008	74,92	0,06
Insumo	SINAPI	12894	OU AZUL	Material	UN	0,0002	20,28	0,00
Insumo	SINAPI	12895	JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006	15,61	0,01

Composição			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE				
Auxiliar	SINAPI	5627	OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	44,37	44,37
Composição			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE				
Auxiliar	SINAPI	5628	OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	6,02	6,02
Auxiliar	SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	26,86	26,86

Composição			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE				
Auxiliar	SINAPI	5627	OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	44,37	44,37
Composição			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE				
Auxiliar	SINAPI	5628	OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	6,02	6,02
Composição			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE				
Auxiliar	SINAPI	5629	OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	55,46	55,46
Composição			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE				
Auxiliar	SINAPI	5630	OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	65,42	65,42
Auxiliar	SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	26,86	26,86

COOP. B



Insumo	SINAPI	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,00056	792420	44,37
--------	--------	-------	--	-------------	----	---------	--------	-------

Insumo	SINAPI	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	7,6E-06	792420	6,02
--------	--------	-------	--	-------------	----	---------	--------	------

Insumo	SINAPI	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,00007	792420	55,46
--------	--------	-------	--	-------------	----	---------	--------	-------

Insumo	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,77	6,07	65,37
--------	--------	------	-------------------------------	----------	---	-------	------	-------

Insumo	SINAPI	2692	EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,017	9,99	0,16
Insumo	SINAPI	4491	BRUTA	Material	M	0,605	11,38	6,88
Insumo	SINAPI	4517	BRUTA	Material	M	0,567	3,97	2,25
Insumo	SINAPI	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGEJIM OU	Material	KG	0,026	24,64	0,64
Insumo	SINAPI	6189	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,008	32,68	32,94
Insumo	SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,034	29,84	1,01
Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,471	18,23	8,58
Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,145	22,21	25,43
Composição			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Auxiliar	SINAPI	91692	COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP		0,017	23,5	0,39
Composição			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Auxiliar	SINAPI	91693	COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI		0,014	20,43	0,28

Insumo	SINAPI	367	TRANSPORTE)	Material	M3	0,56	82,54	46,22
Insumo	SINAPI	1106	CAI HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	12,81	1,1	14,09
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	355,88	0,85	302,49
Insumo	SINAPI	4720	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,56	101,48	56,82
Auxiliar	SINAPI	88377	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,86	19,83	56,71
Composição			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Auxiliar	SINAPI	88830	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP	CHP		0,88	1,99	1,75
Composição			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Auxiliar	SINAPI	88831	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI	CHI		1,98	0,43	0,85

Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	7,2383	22,47	162,64
Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	5,1197	16,75	85,75
Composição			GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/					
Auxiliar	SINAPI	90279	BRITA 09 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	FLUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1,203	482,09	579,95

Insumo	SINAPI	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	1	25,71	25,71
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,79	0,79
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,72	0,72
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	43464	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	43488	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1	0,83	0,83
Composição			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS					
Auxiliar	SINAPI	95343	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,26	0,26

Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01
--------	--------	-------	--	----------	---	---	------	------

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,79	
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,72	
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	
Insumo	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS)	Mão de Obra	H	1	17,35	
Insumo	SINAPI	43464	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	43488	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,83	0,83
Composição			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA					
Auxiliar	SINAPI	95389	ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,09	0,09

Insumo	SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1	24,27	24,27
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,79	0,79
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,72	0,72
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS)	Taxa	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	43464	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	43488	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,83	0,83
Auxiliar	SINAPI	95357	COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,19	0,19

Insumo	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1	17,77	17,77
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,79	0,79
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,72	0,72
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS)	Taxa	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	43464	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	43488	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,83	0,83
Composição			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Auxiliar	SINAPI	95360	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,14	0,14

ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA

Insumo	SINAPI	1351	PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0,3189	52,6	16,77
Insumo	SINAPI	1358	*2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	M2	6,7614	56,34	380,93
Insumo	SINAPI	2692	EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,035	9,99	0,34
Insumo	SINAPI	4491	BRUTA	Material	M	1,4216	11,38	16,17
Insumo	SINAPI	4517	BRUTA	Material	M	6,25	3,97	24,81
Insumo	SINAPI	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 13)	Material	KG	0,1843	24,64	4,54
Insumo	SINAPI	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2954	26,77	7,90
Insumo	SINAPI	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	M3	0,2475	623,21	154,24
Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,8613	18,23	15,70
Auxiliar	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,3066	20,27	87,29
Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	7,8078	22,47	175,44
Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	7,8078	16,75	130,78
Composição			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO					
Auxiliar	SINAPI	90596	TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,1283	2,06	2,32	
Composição			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO					
Auxiliar	SINAPI	90587	TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	3,1028	0,51	1,58	
Composição			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM					
Auxiliar	SINAPI	91692	COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2675	23,5	6,28	
Composição			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM					
Auxiliar	SINAPI	91693	COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,5938	20,43	12,13	
Composição			ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO					
Auxiliar	SINAPI	92784	ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	32,6798	21,19	692,48
Composição			CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)					
Auxiliar	SINAPI	94972	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1,103	499,43	550,87

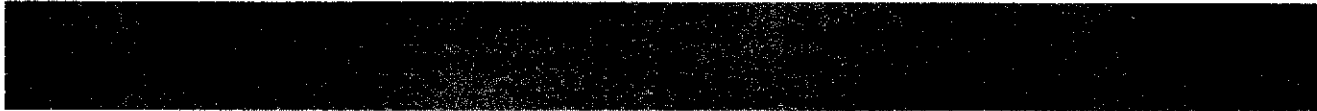
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA

Insumo	SINAPI	1351	PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0,6074	52,6	31,94
Insumo	SINAPI	1358	PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	Material	UN	13,0514	163,25	2.130,64
Insumo	SINAPI	2692	EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0667	9,99	0,66
Insumo	SINAPI	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-1, FATOR DE	Material	KG	2,1276	26,77	56,95
Insumo	SINAPI	39014	FORMA *50" L / D, COMPRIMENTO DE *30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO	Material	KG	6	11,18	67,08
Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,3072	18,23	78,52
Auxiliar	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	21,5358	20,27	436,53
Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	31,953	22,47	717,98
Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	31,953	16,75	535,21
Composição			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO					
Auxiliar	SINAPI	90586	TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,635	2,06	13,66	
Composição			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO					
Auxiliar	SINAPI	90587	TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,2462	0,51	9,30	
Composição			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM					
Auxiliar	SINAPI	91692	COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,8801	23,5	20,68	
Composição			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM					
Auxiliar	SINAPI	91693	COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	3,4271	20,43	70,01	
Composição			CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)					
Auxiliar	SINAPI	94971	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1,2	478,89	574,66

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



Insumo	SINAPI	4750 PEDREIRO	Mão de Obra	H	1	18,88	
Insumo	SINAPI	37370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	Rubrica 0,01
Insumo	SINAPI	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,79	0,79
Insumo	SINAPI	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,72	0,72
Insumo	SINAPI	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	43465 COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,76	0,76
Insumo	SINAPI	43489 CAIXA)	Equipamento	H	1	1,25	1,25
Auxiliar	SINAPI	95371 HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,27	0,27



Insumo	SINAPI	370 TRANSPORTE)	Material	M3	1,1	69,33	76,26
Composição Auxiliar	SINAPI	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 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0617	134,24	8,28
Composição Auxiliar	SINAPI	5679 POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3083	52,18	16,08
Auxiliar	SINAPI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,444	22,47	9,97
Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,666	16,75	11,15
Composição Auxiliar	SINAPI	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0325	30,37	0,98
Composição Auxiliar	SINAPI	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0302	21,32	0,64



Auxiliar	SINAPI	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	26,86	26,86
Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	22,29	22,29
Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	3,02	3,02



Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	27,87	27,87
Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	54,18	54,18
Auxiliar	SINAPI	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	26,86	26,86
Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	22,29	22,29
Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	3,02	3,02



Insumo	SINAPI	36531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA	Equipamento	UN	0,000056	398300,1	22,30
--------	--------	---	-------------	----	----------	----------	-------



Insumo	SINAPI	36531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA	Equipamento	UN	7,6E-06	398300,1	3,02
--------	--------	---	-------------	----	---------	----------	------



B *Cost* *Q*

RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAD 4 X 4,
 POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG,
 CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA



Insumo SINAPI 36531 Equipamento UN 0,00007 398300,5 27,88

Insumo	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8,92	6,07	54,14
--------	--------	------	-------------------------------	----------	---	------	------	-------

Auxiliar	SINAPI	88297	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	20,31	20,31
Composição			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE				
Auxiliar	SINAPI	91688	COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,1	0,10
Composição			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE				
Auxiliar	SINAPI	91689	COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,01	0,01

Auxiliar	SINAPI	88297	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	20,31	20,31
Composição			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE				
Auxiliar	SINAPI	91688	COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,1	0,10
Composição			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE				
Auxiliar	SINAPI	91689	COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,01	0,01
Composição			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE				
Auxiliar	SINAPI	91690	COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,06	0,06
Composição			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE				
Auxiliar	SINAPI	91691	COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	3,01	3,01

Insumo	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento	UN	0,000072	1505,26	0,10
--------	--------	-------	--	-------------	----	----------	---------	------

Insumo	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento	UN	1,44E-05	1505,26	0,02
--------	--------	-------	--	-------------	----	----------	---------	------

Insumo	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento	UN	0,00005	1505,26	0,07
--------	--------	-------	--	-------------	----	---------	---------	------

Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	3,17	0,95	3,01
--------	--------	------	---	----------	------	------	------	------

Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1	13,14	13,14
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,79	0,79
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,72	0,72
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	43467	COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,54	0,54
Insumo	SINAPI	43491	CAIXA)	Equipamento	H	1	1,33	1,33
Auxiliar	SINAPI	95378	HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,19	0,19

Composição			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE				
Auxiliar	SINAPI	90582	TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,46	0,46
Composição			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE				
Auxiliar	SINAPI	90583	TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,05	0,05

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Composição		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,46	0,46
Auxiliar	SINAPI	90582 TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,05	0,05
Composição		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,35	0,35
Auxiliar	SINAPI	90583 TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,18	1,18
Composição		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1		
Auxiliar	SINAPI	90584 TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1		
Composição		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1		
Auxiliar	SINAPI	90585 TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1		

Insumo	SINAPI	13896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,000128	3613,58	0,46
--------	--------	---	-------------	----	----------	---------	------

Insumo	SINAPI	13896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	1,51E-05	3613,58	0,05
--------	--------	---	-------------	----	----------	---------	------

Insumo	SINAPI	13896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001	3613,58	0,36
--------	--------	---	-------------	----	--------	---------	------

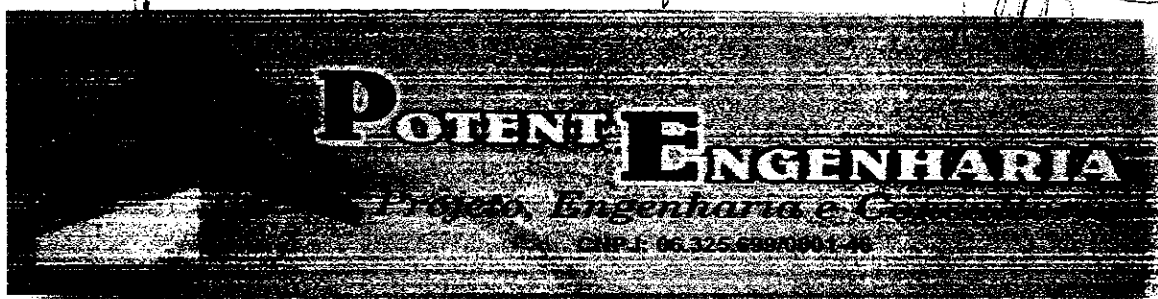
Insumo	SINAPI	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Materiais	KW/h	1,25	0,95	1,18
--------	--------	--	-----------	------	------	------	------

Total sem Total do BDI Total 34.547,45 11.078,85 45.626,30

[Handwritten signature]

B

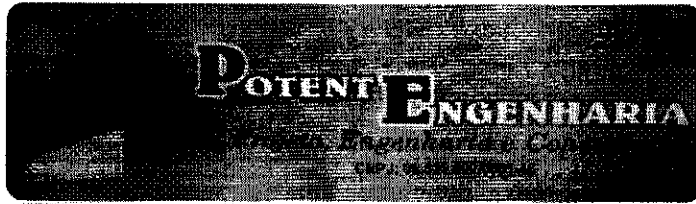
[Handwritten mark]



**ENVELOPE Nº 01
PROPOSTA DE PREÇOS**

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO-MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES-CPL
TOMADA DE PREÇO Nº 020/2021 – CPL
DATA: 09/12/2021.

OBJETO: Drenagem de água pluvial e esgoto sanitário da sede do município de Sítio Novo (MA),



TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2021 - CPL

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

POTENTE MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, com sede na cidade de Imperatriz à **Av. São Sebastião ,n.º 40-a**, inscrita no CNPJ: **06.325.699/0001-46** neste ato representada por **ARNALDO NASCIMENTO PEREIRA**, portador do CPF n.º **258.357.421-34** e R.G. n.º **055326042015-1**, abaixo assinado, propõe à Secretaria Mun. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano os preços infra discriminados para a drenagem de água pluvial e esgoto sanitário da sede do município de Sítio Novo (MA), objeto da Tomada de Preços nº 020/2021 - CPL:

- a) O preço da proposta é de **R\$ 609.679,65 (Seiscentos e Nove Mil e Seiscentos e Setenta e Nove Reais e Sessenta e Cinco Centavos)**

- b) Prazo de validade da proposta: **60 dias**

- c) O prazo para execução dos serviços será de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra.

ARNALDO NASCIMENTO PEREIRA
CPF: 258.357.421-34



TOMADA DE PREÇO Nº 020//2021

OBJETO: Drenagem de água pluvial e esgoto sanitário na sede do município de Sítio Novo (MA)

BANCOS: SINAPI 08/2021 - ORSE 08/2021

BDI 32,07%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

(1.0) - OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NA RUA SANTA TERESINHA, BAIRRO VILA NOVA

ITEM	TIPO	BANCO	COD	DESCRIÇÃO	UND	Qtd.	PREÇO UNT	PREÇO C/ BDI	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								598,99
1.1	Insumo	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25	201,67	266,22	598,99
2	DRENAGEM								128.740,74
2.1	Composição	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	160	530,71	700,59	112.094,49
2.2	Composição	SINAPI	99265	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	4	2.789,98	3.683,06	14.732,23
2.3	Composição	ORSE	11135	Tampa de concreto armado, dimensões: 1,20x1,20mx0,07m com furos	un	8	181,24	239,25	1.914,03
								TOTAL	129.339,73

(2.0) - OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NO SETOR POPULARES, BAIRRO VILA NOVA

ITEM	TIPO	BANCO	COD	DESCRIÇÃO	UND	Qtd.	PREÇO C/ BDI	TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								598,99
1.1	Insumo	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25	201,67	266,22	598,99
2	DRENAGEM								90.789,74
2.1	Composição	ORSE	3446	Galeria celular em alvenaria de tijolos maciços, com tampa em concreto armado 1.20 x 0.90 m - R1	m	44	864,94	1.141,81	50.239,45
2.2	Composição	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	46	530,71	700,59	32.227,16
2.3	Composição	SINAPI	99265	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	2	2.789,98	3.683,06	7.366,11
2.4	Composição	ORSE	11135	Tampa de concreto armado, dimensões: 1,20x1,20mx0,07m com furos	un	4	181,24	239,25	957,01
								TOTAL	91.388,73

(3.0) - OBRA: DRENAGEM PLUVIAL NO SETOR DO LOTEAMENTO MUNDICO NASCIMENTO, BAIRRO CENTRO

ITEM	TIPO	BANCO	COD	DESCRIÇÃO	UND	Qtd.	PREÇO C/ BDI	TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								598,99
1.1	Insumo	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25	201,67	266,22	598,99
2	DRENAGEM								290.451,22
2.1	Composição	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	373	530,71	700,59	261.320,27
2.2	Composição	SINAPI	99265	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	7	2.789,98	3.683,06	25.781,40
2.3	Composição	ORSE	11135	Tampa de concreto armado, dimensões: 1,20x1,20mx0,07m com furos	un	14	181,24	239,25	3.349,55
								TOTAL	291.050,21



TOMADA DE PREÇO Nº 020/2021

OBJETO: Drenagem de água pluvial e esgoto sanitário na sede do município de Sítio Novo (MA)

BANCOS: SINAPI 08/2021 - ORSE 08/2021

BDI 32.07%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

(4.0) - OBRA: DRENAGEM DE ESGOTO SANITÁRIO NA RUA ANTONIO BANDEIRA, SEDE MUNICIPIO DE SITIO NOVO MA

ITEM	TIPO	BANCO	COD	DESCRIÇÃO	UND	Qtd.	PREÇO C/ BDI	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							598,99
1.1	Insumo	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25	201,67	598,99
2	DRENAGEM							25.862,11
2.1	Composição	SINAPI	92835	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITARIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	78	251,17	25.862,11
							TOTAL	26.461,10

(5.0) OBRA: DRENAGEM DE ESGOTO SANITARIO NA RUA I.FONTINO NASCIMENTO, BAIRRO CENTRO

ITEM	TIPO	BANCO	COD	DESCRIÇÃO	UND	Qtd.	PREÇO C/ BDI	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							598,99
1.1	Insumo	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25	201,67	598,99
2	DRENAGEM							40.901,04
2.1	Composição	SINAPI	92835	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITARIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	88	251,17	29.177,77
2.2	Composição	SINAPI	97980	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	4	1.517,13	8.011,03
2.3	Composição	ORSE	9141	Tampão ferro fundido articulado TDA-600mm, 300kg/cm², p/poço de visitas e caixas (fornecimento)	un	4	703,02	3.712,25
							TOTAL	41.500,03

(6.0) - OBRA: DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL NO SETOR DO BAIRRO VILA VITORIA

ITEM	TIPO	BANCO	COD	DESCRIÇÃO	UND	Qtd.	PREÇO C/ BDI	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							598,99
1.1	Insumo	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25	201,67	598,99
2	DRENAGEM							0,00
2.1	Composição	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	30	530,71	21.017,72
2.2	Composição	SINAPI	99265	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	2	2.789,98	7.366,11
2.3	Composição	ORSE	11135	Tampa de concreto armado, dimensões: 1,20x1,20mx0,07m com furos	un	4	181,24	957,01
							TOTAL	29.939,83

WCD

E



TOMADA DE PREÇO Nº 020//2021

OBJETO: Drenagem de água pluvial e esgoto sanitário na sede do município de Sítio Novo (MA)

BANCOS: SINAPI 08/2021 - ORSE 08/2021

BDI 32.07%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

SETOR	EXTENSÃO	VALOR
1.0 SETOR DA RUA SANTA TERESINHA	160	129.339,73
2.0 SETOR POPULARES	90	91.388,73
3.0 SETOR DO LOTEAMENTO MUNDICO NASCIMENTO	373	291.050,21
4.0 SETOR DA RUA ANTONIO BANDEIRA	78	26.461,10
5.0 SETOR DA RUA LEONTINO NASCIMENTO	88	41.500,03
6.0 SETOR DO BAIRRO VILA VITORIA	30	29.939,83
TOTAL GERAL	819	R\$ 609.679,65

Seiscentos e Nove Mil e Seiscentos e Setenta e Nove
Reais e Sessenta e Cinco Centavos

WED

S



TOMADA DE PREÇO Nº 020//2021

OBJETO: Drenagem de água pluvial e esgoto sanitário na sede do município de Sítio Novo (MA)

BANCOS: SINAPI 08/2021 - ORSE 08/2021

BDI 32,07%

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

DESCRIÇÃO	PESO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	VALOR
1.0 SETOR DA RUA SANTA TERESINHA	21,29%	97.004,80	32.334,93					129.339,73
2.0 SETOR POPULARES	15,15%		68.541,55	22.847,18				91.388,73
3.0 SETOR DO LOTEAMENTO MUNDICO NASCIMENTO	47,96%			87.315,06	101.867,57	101.867,57		291.050,21
4.0 SETOR DA RUA ANTONIO BANDEIRA	4,40%						26.461,10	26.461,10
5.0 SETOR DA RUA LEONTINO NASCIMENTO	6,85%						41.500,03	41.500,03
6.0 SETOR DO BAIRRO VILA VITORIA	4,35%						29.939,83	29.939,83
	100,00%	15,97%	16,69%	18,18%	16,79%	16,79%	15,59%	R\$ 609.679,65

Seiscentos e Nove Mil e Seiscentos e Setenta e Nove Reais e Sessenta e Cinco Centavos

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



TOMADA DE PREÇO Nº 020/2021

OBJETO: Drenagem de água pluvial e esgoto sanitário na sede do município de Sítio Novo (MA)

BANCOS: SINAPI 08/2021 - ORSE 08/2021

BDI 32,07%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Table with columns: Banco, Código, Descrição, Quantidade, Preço unitário, Valor unitário, Valor total. Includes items like concrete pipes, manholes, and drainage systems.



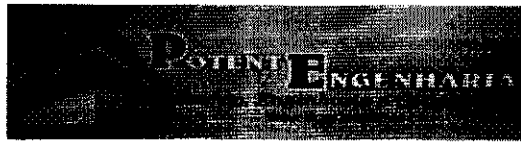
SINAPI	8527	MONTADOR (OU ACO) EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	0,078	30,91	1,67
SINAPI	8526	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	0,156	17,11	1,88
			MO sem LS:	LS:	2,16	MO com LS:	4,81
			Valor do BDI:		76,01	Valor com BDI:	311,57
SINAPI	9790	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 40 CM, PROFUNDIDADE = 14 CM, EXCLUINDO TAMPA, AF_06/2014	DIEN - OBRAS DE CONCRETAS	DN	1	2.811,13	1.819,18
SINAPI	7692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLÉOSA FM-40 MONS-DA EM AGUA	Materia	L	0,012	6,445	0,07
SINAPI	449	PONTALETE 22,5 X 7,5 CM EM PINUS, MINA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Materia	M	0,2615	7,527	1,91
SINAPI	4115	SARRAF 22,5 X 7,5 CM EM PINUS, MINA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Materia	M	0,331	2,585	0,79
SINAPI	5069	PRFUGO DE 400 POLIDO COM CADEÇA 17 X 27 (1,1 X 1,1)	Materia	KG	0,0276	15,861	0,43
SINAPI	3678	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA - TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA (L) 90 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO. CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.600 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CIP. DIÁRIO - AF_06/2014	CHOR	CHP	0,0668	88,88	6,11
SINAPI	3679	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA - TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA (L) 90 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO. CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.600 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH. DIÁRIO - AF_06/2014	CHOR	CHP	0,1402	96,07	5,07
SINAPI	9192	TABUA 150 X 25 X 20 CM EM MADEIRA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Materia	M	0,9755	14,4072	14,05
SINAPI	7258	TUBO CERÂMICO MACIÇO COM 15 X 10 X 20 (1,1 X 1,1 X 1,1)	Materia	UN	0,1066	0,595	220,80
SINAPI	6726	ARGAMASSA TRACO 1:4 EM VOLUME DE CIMENTO: AREIA GROSSA LIMPA PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,0076	312,8	0,81
SINAPI	6830	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	13,744	16,4	217,89
SINAPI	8636	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	10,4798	17,11	126,30
SINAPI	8993	GRAMPANTE DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL - AF_01/2015	FUTS	M3	0,0010	990,00	28,17
SINAPI	8998	ARMADURA DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 12,0 MM, AF_01/2015	FUES	KG	1,5507	0,55	16,25
SINAPI	9278	ARMADURA DE CINTA DE ALVENARIA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM CIMENTAÇÃO DE TERRA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12 MM - MONTAGEM - AF_12/2015	FUTS	KG	7,2948	15,5	119,62
SINAPI	9476	CONCRETO C.C. - 20MPa, EM M3 (12,73 CIMENTO: AREIA MÉDIA: BRUTA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. - AF_07/2016	FULS	M3	0,2903	293,29	85,3
SINAPI	9636	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, UTILIZANDO AF_06/2017	FUES	M2	0,5027	53,52	26,90
SINAPI	9738	PLACA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 0,9 (30) LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³, AF_01/2019	FUES	M3	0,0221	3214,51	71,01
SINAPI	9740	PLACA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2019	FUES	M3	0,1232	1324,29	79,38
SINAPI	10043	ARGAMASSA TRACO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, MISTURADA COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,1019	503,33	227,15
SINAPI	10125	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR QUE A LARGURA MENOR (QUE 2,5 M) COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO M3 ARMADO, AF_06/2020	MONT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	6,4750	9,24	34,4
			MO sem LS:	LS:	254,64	MO com LS:	474,89
			Valor do BDI:		459,35	Valor com BDI:	2.002,76
SINAPI	4750	PIEDREIRO	CLASSE ORSE-SE	SE	1	783,03	783,03
SINAPI	6740	TAMPA TOPO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MÁX. 40 T, REFONDO TAMPA 600 MM, REFE. P. 1,1 X 1,1 X 600 D	Mão de Obra	II	0,02	1.911,5	1,39
SINAPI	10740	Encargos Complementares - Pedreiro	Materia	UN	1	601,78	601,78
			ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	SE	0,1	2,94	0,29
			MO sem LS:	LS:	8,75	MO com LS:	1,39
			Valor do BDI:		317,78	Valor com BDI:	928,06

Composições Auxiliares

ORSE	86	Aço CA-25 - 6,3 x 12,5 mm	Materia	kg	1	9,7155	9,72
SINAPI	378	ARMADOR	Mão de Obra	II	0,06	13,915	1,11
SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	II	0,08	9,875	0,79
SINAPI	3907	ESPALMADOR - DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 42 A 125 MM, CORRIMENTO 20 MM	Materia	UN	0,4	0,1785	0,07
SINAPI	3935	ESPALMADOR - DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLÁSTICO, CORRIMENTO 200 MM, PARA FERRAGENS DE 10 A 16 E FUNDO DE VIGAS	Materia	UN	0,4	0,259	0,12
SINAPI	4342	ARAME RECORTADO 16 DWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 DWG. D = 1,75 MM (0,01 KG/M)	Materia	KG	0,02	17,204	0,34
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	SE	0,08	3,05	0,24
ORSE	10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	SE	0,08	2,89	0,23
			MO sem LS:	LS:	1,01	MO com LS:	1,09
			Valor do BDI:		4,04	Valor com BDI:	16,86

ORSE	87	Argamassa 1:3 x 154 mm	Materia	kg	1	10,315 <th>10,12</th>	10,12
SINAPI	378	ARMADOR	Mão de Obra	II	0,06	13,915	1,11
SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	II	0,08	9,875	0,79
SINAPI	3907	ESPALMADOR - DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 42 A 125 MM, CORRIMENTO 20 MM	Materia	UN	0,4	0,1785	0,07
SINAPI	3935	ESPALMADOR - DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLÁSTICO, CORRIMENTO 200 MM, PARA FERRAGENS DE 10 A 16 E FUNDO DE VIGAS	Materia	UN	0,4	0,259	0,12
SINAPI	4342	ARAME RECORTADO 16 DWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 DWG. D = 1,75 MM (0,01 KG/M)	Materia	KG	0,02	17,204	0,34
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	SE	0,08	3,05	0,24
ORSE	10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	SE	0,08	2,89	0,23
			MO sem LS:	LS:	1,01	MO com LS:	1,09
			Valor do BDI:		4,17	Valor com BDI:	17,19

ORSE	2212	Tubo cerâmico maciço 9 x 9 x 19cm	Materia	un <th>10</th> <th>3,297 <th>33,68</th> </th>	10	3,297 <th>33,68</th>	33,68
SINAPI	4750	PIEDREIRO	Mão de Obra	II	2,47	15,033	31,1
SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	II	1,81	9,8175	17,72
ORSE	3398	Argamassa de revestimento, cal e areia seca (5 (1:2) : 1) + cimento 80 kg - 2 sacos (10 kg) - 8 pedras de areia d 0,35 x 0,5 x 0,15 m - Confeção, mesa e transporte	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	M3	0,029	346,5	27,3
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	SE	1,81	3,05	5,49
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	SE	2,47	2,94	7,18
			MO sem LS:	LS:	29,87	MO com LS:	34,98



		Valor do BDI:	41,75	Valor com BDI:	171,86		
SINAPI	320	AREIA MÍDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTO)	Material	M3	1,08	44,625	45,70
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	453,2	0,5525	249,54
SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4	9,8175	39,27
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	4	3,03	12,12
		MO sem LS:	18,21	1,8:	21,86	MO com LS:	39,27
		Valor do BDI:	112,00			Valor com BDI:	481,49
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTO)	Material	M3	1,216	53,125	64,64
SINAPI	1166	CAL HIDRATADA CH para ARGAMASSAS	Material	KG	148	0,714	106,67
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	148	0,5525	81,77
SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4	9,8175	39,27
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	4	3,03	12,12
		MO sem LS:	18,21	1,8:	21,86	MO com LS:	39,27
		Valor do BDI:	97,31			Valor com BDI:	498,74
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTO)	Material	M3	1,216	53,125	64,64
SINAPI	1166	CAL HIDRATADA CH para ARGAMASSAS	Material	KG	82	0,714	129,96
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182	0,5525	100,96
SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4	9,8175	39,27
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	4	3,03	12,12
		MO sem LS:	18,21	1,8:	21,86	MO com LS:	39,27
		Valor do BDI:	111,12			Valor com BDI:	474,82
SINAPI	4750	Argamassa	Mão de Obra	H	6,1	14,915	1,39
SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,1	9,8175	0,98
ORSE	1904	Argamassa cimentada com areia (1:1:1) - 1 saca cimento 50kg - 3 pacotes de areia (0,35 x 0,45 x 0,23 m) - Condição exclusiva e transporte	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0,005	146,43	0,75
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,1	3,03	0,30
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,1	2,94	0,29
		MO sem LS:	1,19	1,8:	1,37	MO com LS:	2,56
		Valor do BDI:	1,81			Valor com BDI:	6,22
ORSE	125	Lançamento simples fck= 15 MPa (B107), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	1	314,95	334,95
ORSE	7692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças de superestrutura	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	1	36	36,06
		MO sem LS:	48,49	1,8:	46,83	MO com LS:	37,53
		Valor do BDI:	118,96			Valor com BDI:	499,91
ORSE	7692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças de superestrutura	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	1	36	36,06
ORSE	9368	Concreto simples fck= 25 MPa (B102), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	1	308,95	368,95
		MO sem LS:	48,49	1,8:	46,83	MO com LS:	37,53
		Valor do BDI:	129,86			Valor com BDI:	514,81
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTO)	Material	M3	0,913	53,125	48,70
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	263	0,5525	161,84
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,627	56,875	35,66
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,209	56,576	11,82
SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6	9,8175	58,90
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	6	3,03	18,18
		MO sem LS:	17,31	1,8:	31,29	MO com LS:	58,90
		Valor do BDI:	107,81			Valor com BDI:	442,76
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTO)	Material	M3	0,79	53,125	41,84
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	390	0,5525	215,48
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,367	56,875	20,86
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,367	56,576	20,86
SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6	9,8175	58,90
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	6	3,03	18,18
		MO sem LS:	17,31	1,8:	31,29	MO com LS:	58,90
		Valor do BDI:	118,32			Valor com BDI:	497,27
SINAPI	2549	SERVICO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE 40 M3	Material	M3	1	32,463	32,46
SINAPI	3442	CONCRETO USINADO BOMBAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA DE 4, SLUMP = 100+/- 20 MM, EXCETO SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9053)	Material	M3	1	315,775	315,76

WAGNER

SB

Handwritten signature



ORSE	125	Lançamento de concreto armado, betonado, e no pvc armados da superestrutura, inclusive solações, alinhamento e acabamento	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	1	16,00
			MU sem I.S.	13,18	I.S.	15,24
			Valor do BDI:	123,22	Valor com BDI:	507,46

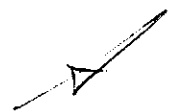
ORSE	158	Almofa (Participação do empregado)	Material	un	0,1018	1,21
ORSE	941	Fundamento	Material	un	0,0015	1,21
ORSE	142	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006	0,06
ORSE	2378	Vale transporte	Material	un	0,0654	0,22
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviço	un	0,0045	0,05
ORSE	10492	Cesta Básica	Material	un	0,0045	0,19
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviço	sj	0,0004	0,16
ORSE	10585	Saco de cimento	Material	un	0,0002	0,06
ORSE	10586	Teclado	Material	un	0,0045	0,06
ORSE	10586	Protetor solar 40x60	Material	un	0,0045	0,02
ORSE	10589	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0018	0,05
ORSE	10761	Refeição - café da manhã e café com leite e dois pratos com manteiga	Serviço	un	0,1018	0,43
SINAPI	12892	ELVA RANPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 77 CM)	Material	PAR	0,0023	0,02
SINAPI	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUETRA DE AÇO E COLARINHO ACOE (HONDO)	Material	PAR	0,0008	0,04
SINAPI	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002	0,06
SINAPI	12895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIÉTILENO, SEM RIGIDIZANTE (CLASSE B)	Material	UN	0,0006	0,01
			MU sem I.S.	0,00	I.S.	0,00
			Valor do BDI:	0,92	Valor com BDI:	2,81

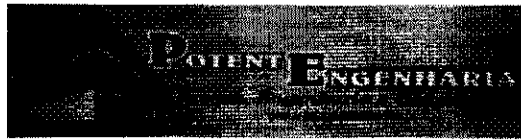
ORSE	158	Almofa (Participação do empregado)	Material	un	0,1018	1,21
ORSE	941	Fundamento	Material	un	0,0015	1,21
ORSE	142	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006	0,06
ORSE	2378	Vale transporte	Material	un	0,0654	0,22
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviço	un	0,0045	0,05
ORSE	10492	Cesta Básica	Material	un	0,0045	0,19
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviço	sj	0,0004	0,16
ORSE	10578	Teclado	Material	un	0,0001	0,06
ORSE	10578	Protetor solar 40x60	Material	un	0,0002	0,06
ORSE	10579	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0002	0,06
ORSE	10586	Protetor solar 40x60	Material	un	0,0045	0,02
ORSE	10589	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0018	0,05
ORSE	10761	Refeição - café da manhã e café com leite e dois pratos com manteiga	Serviço	un	0,1018	0,43
ORSE	11744	Martelo sem unha	Material	un	0,0002	0,01
ORSE	11246	Furadeira - Parafusadeira elétrica Bosch ou similar (potência em)	Equipamento	un	0,0001	0,02
ORSE	11249	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001	0,01
SINAPI	12892	ELVA RANPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 77 CM)	Material	PAR	0,0023	0,02
SINAPI	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUETRA DE AÇO E COLARINHO ACOE (HONDO)	Material	PAR	0,0007	0,03
SINAPI	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002	0,06
SINAPI	12895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIÉTILENO, SEM RIGIDIZANTE (CLASSE B)	Material	UN	0,0006	0,01
			MU sem I.S.	0,00	I.S.	0,00
			Valor do BDI:	0,94	Valor com BDI:	3,00

ORSE	158	Almofa (Participação do empregado)	Material	un	0,1018	1,21
ORSE	941	Fundamento	Material	un	0,0015	1,21
ORSE	142	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006	0,06
ORSE	2378	Vale transporte	Material	un	0,0654	0,22
ORSE	1174	Descompressão de ar (reserva médica, ref.143) - Adesivo respiratório	Material	un	0,0005	0,04
ORSE	1177	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004	0,01
ORSE	10242	Regua de alumínio - 7 (sete) metros (pedreiro)	Material	un	0,0002	0,06
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviço	un	0,0045	0,05
ORSE	10492	Cesta Básica	Material	un	0,0045	0,19
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviço	sj	0,0004	0,16
ORSE	10586	Protetor solar 40x60	Material	un	0,0045	0,02
ORSE	10589	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0018	0,05
ORSE	10761	Refeição - café da manhã e café com leite e dois pratos com manteiga	Serviço	un	0,1018	0,43
ORSE	10769	Modelo de boia de madeira	Material	un	0,0002	0,06
ORSE	10760	Prumo de face	Material	un	0,0001	0,06
ORSE	11741	Martelo sem unha	Material	un	0,0001	0,06
ORSE	11245	Descapafurador de madeira 11x12	Material	un	0,0007	0,01
ORSE	11246	Escala métrica de alumínio	Material	UN	0,0007	0,04
ORSE	11247	Serra circular	Material	un	0,0001	0,02

Handwritten mark

Handwritten mark





ORSE	1284	Manta de 1,2 kg com cabo	Material	un	0,0402	11,492	0,00			
ORSE	11265	Mantele de borracha com cabo	Material	un	0,0604	9,775	0,00			
SINAPI	12892	LUVAS ANPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO * 27 CM)	Material	PAR	0,0023	9,0155	0,07			
SINAPI	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUETRA DE AÇO E COLARINHO ACOLOCADO	Material	PAR	0,0008	49,1205	1,14			
SINAPI	12964	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FURO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	LX	0,0002	15,956	1,16			
SINAPI	12895	CAPACETE DE SEGURANÇA PARA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIURETANO, SEM JUJOLAR (CLASSE B)	Material	LN	0,0004	70,047	0,01			
					MO com LS:	0,08	LS:	0,08	MO com LS:	0,08
					Valor do BDI:	0,54	Valor com BDI:			1,88

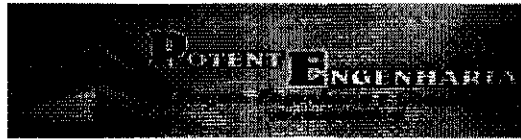
ORSE	158	Almoço (Participação dos empregados)	Material	un	0,2018	11,9	1,71			
ORSE	941	Erandamento	Material	un	0,0015	31,915	0,70			
ORSE	161	Óculos branco protegido	Material	un	0,0008	2,166	0,14			
ORSE	2178	Vale transporte	Material	un	0,0001	3,4	0,32			
ORSE	4728	Talhadela chapa 10"	Material	un	0,0001	11,7725	0,08			
ORSE	4729	Mantele 1 kg com cabo	Material	un	0,0001	23,375	0,00			
ORSE	10362	Servico de vistoria e medição em grupo	Servico	un	0,0045	10,659	0,15			
ORSE	10492	Coza física	Material	un	0,0004	11,9	0,54			
ORSE	10517	Exames admissionais de diversos colaboradores	Servico	un	0,0004	255	0,16			
ORSE	10596	Prontuario em caderno	Material	un	0,0045	4,165	0,11			
ORSE	10599	Prontuario sobre 30 copias 20ml	Material	un	0,0018	30,515	0,05			
ORSE	10767	Refeição - café da manhã - café com leite e dois pães com manteiga	Servico	un	0,1018	4,75	0,42			
ORSE	10768	Piqueteada	Material	un	0,0001	14,6965	0,46			
SINAPI	2711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60L - PNEU COM CAMARA	Material	LN	0,0002	207,7825	0,94			
SINAPI	12892	LUVAS ANPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO * 27 CM)	Material	PAR	0,0023	9,0155	0,07			
SINAPI	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUETRA DE AÇO E COLARINHO ACOLOCADO	Material	PAR	0,0004	48,2207	0,04			
SINAPI	12964	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FURO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	LN	0,0002	13,056	0,60			
SINAPI	12895	CAPACETE DE SEGURANÇA PARA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIURETANO, SEM JUJOLAR (CLASSE B)	Material	LN	0,0006	10,1047	0,01			
					MO com LS:	0,00	LS:	0,00	MO com LS:	0,00
					Valor do BDI:	0,97	Valor com BDI:			4,80

ORSE	629	Compensação semanal 10 dias - Material de oficina	Material	m2	0,274	23,7065	2,51			
ORSE	7569	Molde para moldada (carrinho 6 x 6 m - 0,006 m3 m (largura: 6m))	Material	m	1,227	5,8115	10,84			
SINAPI	213	CARPINTIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,915	13,915	12,56			
SINAPI	2692	DISMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLFINA E MOLDADA EM AGUA	Material	L	0,02	6,4345	0,13			
SINAPI	1598	SARRALHO 2,5 X 10 CM EM PISOS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,009	3,7115	4,85			
SINAPI	3068	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 2,12 X 11	Material	KG	0,075	15,5435	0,39			
SINAPI	3069	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 2,12 X 11	Material	KG	0,1	15,061	1,49			
SINAPI	6111	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,745	9,8155	2,39			
SINAPI	6151	TABUA N.º 1 APARELHADA 2,5 X 20 CM 1 M MACARANDUBA, ANGEIJAS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,172	14,4075	1,76			
SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 DWG, D = 2,75 MM (0,048 KG/M) OU 14 DWG, D = 2,11 MM (0,020 KG/M)	Material	KG	0,17	17,208	2,58			
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE - M - CLASSE ORSE-SE	h	0,243	3,03	0,74			
ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE - M - CLASSE ORSE-SE	h	0,973	2,95	2,67			
					MO com LS:	7,39	LS:	0,54	MO com LS:	15,53
					Valor do BDI:	14,49	Valor com BDI:			61,34

SINAPI	178	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,18	13,915	2,51			
SINAPI	213	CARPINTIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,76	13,915	4,03			
SINAPI	4750	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,36	13,915	5,02			
SINAPI	6111	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,62	9,8155	15,90			
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE - SE - CLASSE ORSE-SE	h	1,67	3,02	1,91			
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE - SL - CLASSE ORSE-SE	h	0,78	2,94	1,68			
ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE - SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,36	2,95	1,08			
ORSE	10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE - SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,18	7,89	0,52			
					MO com LS:	13,18	LS:	15,24	MO com LS:	28,42
					Valor do BDI:	11,54	Valor com BDI:			17,54

SINAPI	178	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,18	13,915	2,51
SINAPI	213	CARPINTIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,76	13,915	5,02
SINAPI	4750	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,36	13,915	5,02
SINAPI	6111	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,62	9,8155	15,90
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE - SE - CLASSE ORSE-SE	h	1,62	3,03	4,91
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE - SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,76	2,94	1,66
ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE - SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,36	2,95	1,14
ORSE	10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE - SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,18	2,89	0,47

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



		MO sem LS:	LS:	MO com LS:		
		Valor do BDI:		Valor com BDI:		
SINAPI	4718 PEDRA BRITANHA N. 24 (9,438 MS) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR SEM TRANSPORTE	Materiais	M3	1,2	56,835	68,37
SINAPI	6111 SERVIÇO DE OBRAS	Mão de Obra	H	2	9,875	19,64
ORSE	16549 Encargos Complementares - Serviço	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	S	2	1,91	3,66
		MO sem LS:	9,30	18,51	MO com LS:	19,63
		Valor do BDI:	36,12	Valor com BDI:	124,07	
SINAPI	4750 PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6	13,915	8,36
SINAPI	6111 SERVIÇO DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6	9,512	1,89
ORSE	3309 Ajuste de unidade rolante a tração H 12 (H) - 1 eixo com motor 4,79 Kw - 2 eixos de até 20 kg - 10 palcos de capacidade de 0,3 x 0,45 x 0,11 m - Condição mecânica e transporte	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	M3	0,005	90,44	4,52
ORSE	16549 Encargos Complementares - Serviço	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	S	0,6	3,03	1,82
ORSE	16550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	S	0,6	2,94	1,76
		MO sem LS:	6,87	7,94	MO com LS:	14,83
		Valor do BDI:	7,17	Valor com BDI:	29,55	
SINAPI	6134 AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1	9,707	9,70
SINAPI	17126 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Materiais	H	-	0,0082	0,04
SINAPI	17127 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,51	0,51
SINAPI	17128 FUMOS - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Materiais	H	1	0,4675	0,46
SINAPI	17129 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,0085	0,04
SINAPI	43465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,493	0,49
SINAPI	43480 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	-	0,0075	0,04
SINAPI	95704 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,07	0,07
		MO sem LS:	4,83	5,25	MO com LS:	9,78
		Valor do BDI:	9,85	Valor com BDI:	15,88	
SINAPI	6117 CARPANTEIRO AJUDANTE	Mão de Obra	H	1	10,855	10,85
SINAPI	17126 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Materiais	H	1	0,0082	0,06
SINAPI	17127 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,51	0,51
SINAPI	17128 FUMOS - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Materiais	H	1	0,4675	0,46
SINAPI	17129 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,0085	0,06
SINAPI	43469 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,523	0,52
SINAPI	43485 EPI - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,0025	0,09
SINAPI	95709 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPANTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,11	0,11
		MO sem LS:	5,13	5,94	MO com LS:	11,87
		Valor do BDI:	4,34	Valor com BDI:	17,48	
SINAPI	129 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGUA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA EQUIVALENTE A 1% DE CLORETO	Materiais	L	19,44	0,698	170,20
SINAPI	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Materiais	M3	1,08	44,675	48,19
SINAPI	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Materiais	KG	468	0,5525	268,5
SINAPI	8037 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,75	14,54	54,22
SINAPI	84836 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CIP DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CIP	0,67	1,28	1,31
SINAPI	84837 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CIP DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CIP	2,80	0,28	0,80
		MO sem LS:	22,48	16,34	MO com LS:	48,92
		Valor do BDI:	161,41	Valor com BDI:	441,74	
SINAPI	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Materiais	M3	1,07	44,625	47,74
SINAPI	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Materiais	KG	462,96	0,5525	266,43
SINAPI	84836 SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,57	12,11	15,76
		MO sem LS:	39,68	45,08	MO com LS:	85,68
		Valor do BDI:	134,16	Valor com BDI:	553,51	
SINAPI	170 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Materiais	M3	1,07	44,625	47,74
SINAPI	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Materiais	KG	463,7	0,5525	267,74
SINAPI	8037 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,42	14,54	20,77
SINAPI	84835 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CIP DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CIP	0,8	1,28	1,02
SINAPI	84831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CIP DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CIP	2,82	0,28	0,77
		MO sem LS:	20,69	25,93	MO com LS:	44,62
		Valor do BDI:	117,51	Valor com BDI:	489,99	
SINAPI	162 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Materiais	M3	1,02	51,125	54,3

WCS

X

Handwritten signature



SINAPI	1179	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	30,52	0,5523	186,79
SINAPI	8837	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA, MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,04	14,4	67,46
SINAPI	8880	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,08	36	1,39
SINAPI	8883	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARRREGADOR - CHD DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHD	1,56	0,78	0,91
				MO sem LS :	24,07	LS :	12,47
				Valor do BDI :	186,83	Valor com BDI :	414,43

SINAPI	34	ACO CA-50 100 MM, VERGALHAO	Material	KG	1	9,33	9,33
SINAPI	8629	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0492	18,4	1,00
SINAPI	8636	SERVISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0148	1,31	0,42
				MO sem LS :	8,48	LS :	0,55
				Valor do BDI :	3,38	Valor com BDI :	11,86

SINAPI	3504	ESPACADOR - DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 9,2 A 12,50 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,816	0,1785	0,50
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWC, D = 1,63 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,75 MM (0,018 KG/M)	Material	KG	0,025	17,304	0,43
SINAPI	86316	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,05	12,03	0,37
SINAPI	86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1306	6,2	1,69
SINAPI	92706	CORTE FIDELIDADE 40/1 CA-60, DIÁMETRO DE 42 MM, UTILIZADO EM LAJE - AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	11,41	1,11
				MO sem LS :	2,84	LS :	3,36
				Valor do BDI :	4,97	Valor com BDI :	10,47

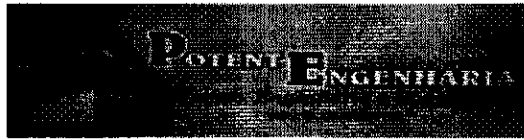
SINAPI	4901	ESPACADOR - DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 9,2 A 12,50 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,418	0,1785	0,37
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWC, D = 1,63 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,75 MM (0,018 KG/M)	Material	KG	0,025	17,304	0,43
SINAPI	86235	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0253	12,03	0,30
SINAPI	86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1147	16,3	1,17
SINAPI	92500	CORTE FIDELIDADE 40/1 CA-60, DIÁMETRO DE 50 MM, UTILIZADO EM LAJE - AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	10,47	10,47
				MO sem LS :	1,53	LS :	1,77
				Valor do BDI :	4,41	Valor com BDI :	18,62

SINAPI	34	ACO CA-50 100 MM, VERGALHAO	Material	KG	1	9,33	9,33
SINAPI	86409	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0627	18,4	1,02
SINAPI	86316	SERVISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0449	2,1	0,53
				MO sem LS :	8,41	LS :	0,71
				Valor do BDI :	3,48	Valor com BDI :	14,36

SINAPI	379	ARMADOR	Mão de Obra	H	1	11,015	11,03
SINAPI	37486	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,0085	0,60
SINAPI	37331	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,51	0,51
SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,4673	0,46
SINAPI	37373	SEGURANÇA - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,0085	0,06
SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,491	0,49
SINAPI	43489	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,079	0,46
SINAPI	95114	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SIDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	9,1	0,11
				MO sem LS :	4,51	LS :	7,53
				Valor do BDI :	8,22	Valor com BDI :	11,54

SINAPI	37376	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,0085	0,66
SINAPI	37331	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,51	0,51
SINAPI	37375	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,4673	0,46
SINAPI	37373	SEGURANÇA - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,0085	0,06
SINAPI	40131	ASSISTENTE DE MANOBRAS	Mão de Obra	H	1	12,2995	12,29
SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,0085	0,46
SINAPI	43488	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,5355	0,53
SINAPI	95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSISTENTE DE MANOBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SIDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	9,17	0,42
				MO sem LS :	5,76	LS :	6,66
				Valor do BDI :	4,46	Valor com BDI :	11,12

SINAPI	8088	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARRREGADOR - DI PRECISAÇÃO AF_14/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,25	0,25
SINAPI	8867	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARRREGADOR - DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,03	0,03
				MO sem LS :	0,08	LS :	0,08
				Valor do BDI :	0,08	Valor com BDI :	0,16



SINAPI	8826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRETAÇÃO AF_10/2014	Chor - Custos Horários de Máquinas e Equipamentos	II	1	0,25	0,25	
SINAPI	8827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUBRS AF_10/2014	Chor - Custos Horários de Máquinas e Equipamentos	II	1	0,03	0,03	
SINAPI	8828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_10/2014	Chor - Custos Horários de Máquinas e Equipamentos	II	1	0,14	0,14	
SINAPI	8829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_10/2014	Chor - Custos Horários de Máquinas e Equipamentos	II	1	0,76	0,76	
			MO sem LS:	0,00	LS:	0,00	MO com LS:	0,00
			Valor do BDI:	0,41			Valor com BDI:	1,69
SINAPI	10532	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00004	4013,751	0,25	
			MO sem LS:	0,00	LS:	0,00	MO com LS:	0,00
			Valor do BDI:	0,08			Valor com BDI:	0,13
SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,000076	4013,751	0,63	
			MO sem LS:	0,00	LS:	0,00	MO com LS:	0,00
			Valor do BDI:	0,00			Valor com BDI:	0,63
SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00006	4013,751	0,24	
			MO sem LS:	0,00	LS:	0,00	MO com LS:	0,00
			Valor do BDI:	0,07			Valor com BDI:	0,31
SINAPI	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 1000 KW INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,25	0,612	0,76	
			MO sem LS:	0,00	LS:	0,00	MO com LS:	0,00
			Valor do BDI:	0,14			Valor com BDI:	1,00
SINAPI	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRETAÇÃO AF_11/2014	Chor - Custos Horários de Máquinas e Equipamentos	II	1	1,04	1,04	
SINAPI	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUBRS AF_11/2014	Chor - Custos Horários de Máquinas e Equipamentos	II	1	0,12	0,12	
			MO sem LS:	0,00	LS:	0,00	MO com LS:	0,00
			Valor do BDI:	0,27			Valor com BDI:	1,53
SINAPI	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRETAÇÃO AF_11/2014	Chor - Custos Horários de Máquinas e Equipamentos	II	1	1,04	1,04	
SINAPI	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUBRS AF_11/2014	Chor - Custos Horários de Máquinas e Equipamentos	II	1	0,12	0,12	
SINAPI	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_11/2014	Chor - Custos Horários de Máquinas e Equipamentos	II	1	0,97	0,97	
SINAPI	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_11/2014	Chor - Custos Horários de Máquinas e Equipamentos	II	1	0,55	1,53	
			MO sem LS:	0,00	LS:	0,00	MO com LS:	0,00
			Valor do BDI:	1,17			Valor com BDI:	4,81
SINAPI	36397	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00004	16327,1147	1,64	
			MO sem LS:	0,00	LS:	0,00	MO com LS:	0,00
			Valor do BDI:	0,33			Valor com BDI:	1,37
SINAPI	36397	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,000076	16327,1147	0,12	
			MO sem LS:	0,00	LS:	0,00	MO com LS:	0,00
			Valor do BDI:	0,03			Valor com BDI:	0,15
SINAPI	36397	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00006	16327,1147	1,27	
			MO sem LS:	0,00	LS:	0,00	MO com LS:	0,00
			Valor do BDI:	0,31			Valor com BDI:	1,28
SINAPI	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 1000 KW INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5	0,612	1,53	
			MO sem LS:	0,00	LS:	0,00	MO com LS:	0,00
			Valor do BDI:	0,19			Valor com BDI:	2,03
SINAPI	3724	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	II	1	12,461	12,46	
SINAPI	37270	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	II	1	0,005	0,00	
SINAPI	37271	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	II	1	0,51	0,51	
SINAPI	37272	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	II	1	0,4675	0,46	
SINAPI	37273	SGURD - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	II	1	0,0085	0,00	
SINAPI	40459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA C/ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	Equipamento	II	1	6,329	6,32	



SINAPI	4343	EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Serviços	H	1	0,0025	0,09	
SINAPI	95529	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,12	0,12	
			MO sem LS:	5,84	LS:	6,75	MO com LS:	12,59
			Valor do BDI:	4,73	Valor com BDI:			19,58

SINAPI	214	CARPINTIRO DE FORMAS	Mão de obra	H	1	2,5275	13,93	
SINAPI	37106	ACRIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,0085	0,00	
SINAPI	47121	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	II	1	0,52	0,51	
SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Materiais	II	1	0,0675	0,48	
SINAPI	37373	SIGILOS - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Texta	II	1	0,0025	0,00	
SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1	0,213	0,22	
SINAPI	43463	EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1	0,2925	0,29	
SINAPI	95530	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,12	0,11	
			MO sem LS:	6,51	LS:	7,53	MO com LS:	14,04
			Valor do BDI:	5,20	Valor com BDI:			21,42

SINAPI	8079	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	4,08	14,38	
SINAPI	91524	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1	0,58	0,55	
SINAPI	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURON AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1	0,08	0,08	
			MO sem LS:	6,21	LS:	7,18	MO com LS:	13,19
			Valor do BDI:	4,96	Valor com BDI:			20,43

SINAPI	8079	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	14,88	14,88	
SINAPI	91524	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1	0,58	0,55	
SINAPI	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURON AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1	0,08	0,08	
SINAPI	91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1	9,72	0,72	
SINAPI	91537	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	5,1	5,10	
			MO sem LS:	6,21	LS:	7,18	MO com LS:	13,19
			Valor do BDI:	6,85	Valor com BDI:			20,22

SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,000033	10953,1805	0,58	
			MO sem LS:	0,00	LS:	6,00	MO com LS:	6,00
			Valor do BDI:	0,10	Valor com BDI:			0,78

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



TOMADA DE PREÇO Nº 020//2021

OBJETO: Drenagem de água pluvial e esgoto sanitário na sede do município de Sítio Novo (MA)

BANCOS: SINAPI 08/2021 - ORSE 08/2021

BDI 32,07%

COMPOSIÇÃO BDI

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO - %
	(1º Quartil)	MÉDIA	(3º Quartil)	
Administração Central	3,43	4,93	6,71	3,43
Seguros e Garantias (*)	0,28	0,49	0,75	0,75
Riscos	1,00	1,39	1,74	1,00
Despesas Financeiras	0,94	0,99	1,17	0,94
Lucro	6,74	8,04	9,40	8,04
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)	2,00	3,50	5,00	5,00
CPRB - Alíquota 4,5% Receita Bruta (Desoneração)	4,50	4,50	4,50	4,50
LIMITE BDI C/ DESONERAÇÃO	27,02	30,61	32,99	32,07
LIMITE BDI S/ DESONERAÇÃO	20,76	24,18	26,44	

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Desoneração: Lei nº13.161/2015

Verificação do BDI:

BDI de desoneração: 32,07

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R, S, G = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos (Onerado: I = COFINS+PIS+ISS / Desonerado: I = COFINS+PIS+ISS+CPRB);

L = taxa de lucro.

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%. Declaramos ainda que adotamos orçamento Com Desoneração e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.



TOMADA DE PREÇO Nº 020/2021

OBJETO: Drenagem de água pluvial e esgoto sanitário na sede do município de Sítio Novo (MA)

BANCOS: SINAPI 08/2021 - ORSE 08/2021

BDI 32,07%

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91	0,00
B2	Feriados	3,96	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,87	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,62	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	9,29	7,13
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem Incidências de A	45,51	16,88
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,13	4,70
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,32	0,25
C3	Férias Indenizadas	4,81	3,69
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,21	4,00
C5	Indenização Adicional	0,52	0,40
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	16,99	13,04
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,65	2,84
D2	Reincidência de Grupo A Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54	0,42
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,19	3,26
GRUPO E			
E	Total de Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL GERAL (%)		87,49	49,98