



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO/MA

TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 019/2023

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

DATA DE ABERTURA: 30/03/2023 às 08:30hrs

RESUMO DA PROPOSTA

À

COMISSAO PERMANENTE DE LICITACAO – CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO DO MARANHÃO

SALA DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO – MA,

SITUADA À AV. LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO, CEP: Nº 65.925-000 - SÍTIO NOVO/MA.

REF.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023 - CPL**

Prezados senhores,

A empresa BENTO SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ nº 04.816.250/0001-55, situada na Rua das Juçaras, Cond. Executive Lake Center, Sala 501 V, garagem 56, nº S/N, Renascença, CEP nº 65075230, São Luis/MA, por intermédio de seu representante o Sr. MATHEUS DOS SANTOS SA DE MATOS, portador da RG nº 0470125820120 SSP/MA e CPF nº 612.965.983-06, tendo examinado o Edital, vem apresentar a presente proposta relativa a licitação em epígrafe, 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.

Em Abaixo assinado, propõe à Secretaria Mun. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano os preços infra discriminados para a **Construção De Redes Coletoras De Esgoto Sanitário Na Sede Do Município De Sítio Novo - MA**, objeto da Tomada de Preços nº 003/2023- CPL.

Declaramos que esta proposta tem validade pelo prazo não inferior ao de **60 (sessenta) dias**, contados da data-limite prevista para entrega das propostas.

Os serviços serão prestados a contar do recebimento da ordem de serviço conforme **CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO** e o contrato por igual período, contado da data de sua assinatura, ambos podendo ser prorrogados na forma da legislação vigente.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 811.118,88 (OITOCENTOS E ONZE MIL, CENTO E DEZOITO REAIS E OITENTO E OITO CENTAVOS)



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO/MA

TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 019/2023

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

DATA DE ABERTURA: 30/03/2023 às 08:30hrs

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: BENTO SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 04.816.250/0001-55

Endereço: Rua das Juçaras, Cond. Executive Lake Center, Sala 501 V, garagem 56, nº S/N, Renascença, CEP nº 65075230, São Luis/MA

E-mail: administrativo@bentoservicos.com.br

Dados Bancários: AG: 4323 – C.C: 480231 – BANCO DO BRASIL S.A

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

NOME: THIAGO MENDES MOTA

RG: Nº 107257199-1 CPF nº: 024.635.463-10

Endereço: Rua das Juçaras, Cond. Executive Lake Center, Sala 501 V, garagem 56, nº S/N, Renascença, CEP nº 65075230, São Luis/MA

Função na empresa: Sócio-Administrador

Profissão: Empresário

SÃO LUIS(MA), 30 de Março de 2023

MATHEUS DOS SANTOS SA DE MATOS

CPF nº 612.965.983-06

REPRESENTANTE LEGAL



BENTO

ENGENHARIA E SERVIÇOS
I - ORÇAMENTO RESUMO



PROPONENTE : BENTO SERVIÇOS LTDA

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a construção de redes coletoras de esgoto sanitária na sede do município de Sítio Novo - MA, conforme Anexo II.

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS N°003/2023 - CPL

LOCAL : Sala de Licitações da Prefeitura Municipal de Sítio Novo, a Avenida Leonardo de Almeida S/N - Centro , 65.925-000 – Sítio Novo/Maranhão.

BDI = 32,85%

DATA E HORA: 30/03/2023 às 08:30 h

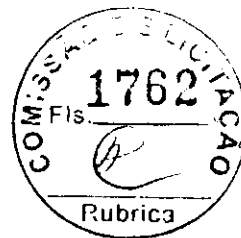
A	CONSTRUÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO NO BAIRRO SANTA TEREZA	R\$ 288.078,97
B	CONSTRUÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO NO BAIRRO VILA NOVA	R\$ 275.114,38
C	CONSTRUÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO NA MA - 275	R\$ 251.933,53
		VALOR DO BDI ==> R\$ 200.561,91
		VALOR TOTAL ==> R\$ 811.118,88
OITOCENTOS E ONZE MIL, CENTO E DEZOITO REAIS E OITENTO E OITO CENTAVOS		
São Luís, 30 de Março de 2023		

Matheus dos Santos Sá de Matos
Engenheiro Civil
CREA-MA 112071784-1



BENTO

ENGENHARIA E SERVIÇOS



COMPOSIÇÃO DO BDI

PROPONENTE : BENTO SERVIÇOS LTDA

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a construção de redes coletoras de esgoto sanitária na sede do município de Sítio Novo - MA, conforme Anexo II.

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº003/2023 - CPL

LOCAL : Sala de Licitações da Prefeitura Municipal de Sítio Novo, a Avenida Leonardo de Almeida S/N - Centro , 65.925-000 – Sítio Novo/Maranhão.

DATA E HORA: 30/03/2023 às 08:30 h

DISCRIMINAÇÃO

% INCIDENTE

		% INCIDENTE
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
1.1	Administração local	4,00%
	SUB-TOTAL.....	4,00%
2	SEGURO + GARANTIA	
2.1	Seguros	0,75%
	SUB-TOTAL.....	0,75%
3	RISCOS	
3.1	Risco	1,00%
	SUB-TOTAL.....	1,00%
4	DESPESAS FINANCEIRAS	
4.1	Despesas financeiras referente capital de giro	0,99%
	SUB-TOTAL.....	0,99%
5	IMPOSTOS E TAXAS	
5.1	Imposto sobre serviços (PIS, CONFINS, ISSQN)	8,65%
5.2	PIS/PASEP	0,65%
5.3	CONFINS	3,00%
5.4	ISS	5,00%
5.5	CPRB	4,50%
	SUB-TOTAL.....	13,15%
6	LUCRO OU BONIFICAÇÃO	
6.1	Lucro ou Bonificação	8,04%
	SUB-TOTAL.....	8,04%
	TOTAL DO BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS)	32,55%

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

Onde:

AC - taxa de administração central:	4,00%
S - taxa de seguros;	0,38%
R - taxa de riscos;	1,00%
G - taxa de garantias;	0,37%
DF - taxa de despesas financeiras;	0,99%
L - taxa de lucro/remuneração;	8,04%
I - taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS E CPRB).	13,15%

* Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: ACÓRDÃO 2.622/2013 - TCU - Plenário

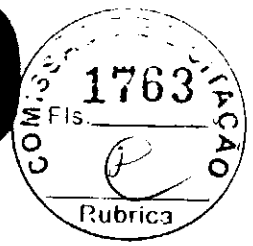
São Luís, 30 de Março de 2023

Mathews dos Santos Sá de Matos
Engenheiro Civil
CREA-MA Nº 12071784-1



BENTO

ENGENHARIA E SERVIÇOS



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS

PROPONENTE : BENTO SERVIÇOS LTDA

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a construção de redes coletoras de esgoto sanitária na sede do município de Sítio Novo - MA, conforme Anexo II.

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS N°003/2023 - CPL

LOCAL : Sala de Licitações da Prefeitura Municipal de Sítio Novo, a Avenida Leonardo de Almeida S/N - Centro , 65.925-000 – Sítio Novo/Maranhão.

DATA E HORA: 30/03/2023 às 08:30 h

ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%	%
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 Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	11,00%	11,00%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	0,00%
B2	Feridos	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 Chuvas	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	45,51%	16,88%
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	16,99%	13,04%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio	14,11%	5,23%
D2	Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%	0,45%
D	Total	14,70%	5,68%
TOTAL(A+B+C+D)		88,20%	46,60%

São Luis, 30 de Março de 2023

Matheus dos Santos Sá de Matos
Engenheiro Civil
CREA-MA N° 12071784-1

I - ORÇAMENTO SINTÉTICO

PROponente: BENTO SERVIÇOS LTDA

Objeto: Contratação de empresa especializada para a construção de redes coletoras de esgoto sanitários sede do município de Sitio Novo - MA, conforme Anexo II.

Processo: TOMADA DE PREÇOS N°003/2023 - CPL

Local: Sala de Licitação da Prefeitura Municipal de Sitio Novo, a Avenida Leonardo de Almeida S/N - Centro, 65.925-000 - Sitio Novo/Maranhão.

BDI = 32,85%

Data e Hora: 30/03/2023 às 08:30 h

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
CONSTRUÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO NO BARRIO SANTA TEREZA								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					RS 1.702,50
1.1	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N 22" ADESIVADA DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,88	445,00	591,18	1.702,50
2			REDE COLETORA					RS 278.389,38
2.1	92839	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO. DIÂMETRO DE 600 MM. JUNTA ELÁSTICA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 12/2015	M	124,00	506,18	672,46	83.385,04
2.2	2707	ORSE	Poço de visita em alvenaria b) maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1,40 x 1,40 x 1,00m. Iaje sup. c a esp. = 0,15m, inclusive tampão Id-600 - R1	un	4,00	3.356,62	4.461,92	17.847,68
2.3	92843	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO. DIÂMETRO DE 800 MM. JUNTA ELÁSTICA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 12/2015	M	164,00	682,75	907,03	148.752,92
2.4	2716	ORSE	Poço de visita em alvenaria b) maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1,50 x 1,50 x 1,00m. Iaje sup. c a esp. = 0,15m, inclusive tampão Id-600 - R1	un	5,00	3.565,87	4.737,25	23.686,25
2.5	102739	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 0°. INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS AF 07/2021	UN	1,00	3.535,19	4.696,49	4.696,49
VALOR DO BDI ==>								RS 69.263,03
TOTAL SEM BDI ==>								RS 210.817,94
TOTAL GERAL ==>								RS 280.079,97
DUZENTOS E OITENTA MIL E SETENTA REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS								
São Luis, 30 de Março de 2023								

Matheus dos Santos Sá de Matos
Engenheiro Civil
CREA-MA N° 112071784-1



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

PROponente: BENTO SERVIÇOS LTDA

Objeto: Contratação de empresa especializada para a construção de redes coletoras de esgoto sanitária na sede do município de Bitão Novo - MA, conforme Anexo II.

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº003/2023 - CPL

Local: Sala de Licitações da Prefeitura Municipal de Sítio Novo, Avenida Leonardo da Almeida S/N - Centro, 65.925-000 - Sítio Novo/Maranhão.

Data e Hora: 30/03/2023 às 08:30 h

CONSTRUÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO NO BAIRRO SANTA TEREZA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR C/ BDI (R\$)	PESO (%)	PRAZO EM DIAS						
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.702,59	0,51	1.702,59						
				100,00%						
2	REDE COLETORA	278.368,38	99,39	44.260,57	44.260,57	44.260,57	44.260,57	44.260,57	44.260,57	57.065,52
				15,90%	15,90%	15,90%	15,90%	15,90%	15,90%	20,50%
Valores Simples (R\$)		280.070,97		45.963,16	44.260,57	44.260,57	44.260,57	44.260,57	44.260,57	57.065,52
Percentuais Simples (%)		100,00		16,41	15,80	15,80	15,80	15,80	15,80	20,38
Valores Acumulados (R\$)				45.963,16	90.223,73	134.484,31	178.744,88	223.005,45	267.266,02	280.070,97
Percentuais Acumulados (%)				16,41	32,21	48,02	63,82	79,62	95,42	100,00

DUZENTOS E OITENTA MIL E SETENTA REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS

São Luis, 30 de Março de 2023

Matheus dos Santos Sá de Matos
Engenheiro Civil
CREA-MA Nº 112071784-1



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

PROponente: BENTO SERVIÇOS LTDA
 OBJETO: Contratação de empresa especializada para a construção de redes coletoras de esgoto sanitário na sede do município de São João del-Rei - MG, conforme Anexo II.
 PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023 - CPL
 LOCAL: Sala de Licitação da Prefeitura Municipal de São João del-Rei, Avenida Leonardo de Almeida S/N - Centro, 35.825-000 - São João del-Rei/MG.
 DATA E HORA: 30/03/2023 às 08:30 h

CONSTRUÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO NO BAIRRO SANTA TEREZA

Item	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
2.1	Composição	SINAPI	82839	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1	508,18	508,18	
	Composição Auxiliar	SINAPI	5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,024	215,96	5,18	
	Composição Auxiliar	SINAPI	5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,05	76,5	3,82	
	Insumo	SINAPI	7774	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITÁRIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	Material	M	1,03	456,86	470,56	
	Insumo	SINAPI	40343	ANEL DE VEDACAÇÃO ELÁSTICA H = 16 MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 600 MM	Material	UN	0,5	43,59	21,79	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,111	14,64	1,62	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,222	14,47	3,21	
						MO sem LS:	2,86		MO com LS	8,25
						Valor do BDI:	186,28		Valor com BDI:	672,46

Item	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
2.2	Composição	Próprio	2787	Poço de visita em alvenaria tij, maciço esp. = 0,20m, dim. int. = 1,40 x 1,40 x 1,00m, tapa sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão ts-600 - R1	CLASSE ORSE-SE	un	1	3388,62	3388,62	
	Composição Auxiliar	ORSE	80	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm 02 usos	ORSE-SF - CLASSE ORSE-SF	m2	4,132	102,75	424,56	
	Composição Auxiliar	ORSE	95	Concreto simples fabricado na obra fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SF	m3	0,22	487,56	107,26	
	Composição Auxiliar	ORSE	126	Concreto simples fabricado na obra fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SF	m3	0,8	519,71	415,76	
	Composição Auxiliar	ORSE	140	Aço CA 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas para superestruturas e fundações - R1	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	kg	10,5	14,52	152,46	
	Composição Auxiliar	ORSE	157	Avenara tipo cerâmico maciço (5x19) esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 15 - 1,2,8 (cimento / cal / areia) / junta de 2,0cm - R1	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	6,4	175,84	1125,37	
	Composição Auxiliar	ORSE	1908	Reboco ou emboço externo de parede, com argamassa traço 15 - 1,2,8 (cimento / cal / areia) espessura 2,0 cm	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	8,16	29,94	244,31	
	Composição Auxiliar	ORSE	2662	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm 300kg/cm² para poço de visita e caixas de passagem	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	1	888,9	888,90	
						MO sem LS:	484,22		MO com LS	836,18
						Valor do BDI:	1183,30		Valor com BDI:	4481,92

Item	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
2.3	Composição	SINAPI	82843	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1	682,75	682,75	
	Composição Auxiliar	SINAPI	5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,031	215,96	6,69	
	Composição Auxiliar	SINAPI	5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,065	76,5	4,97	
	Insumo	SINAPI	7774	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITÁRIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	Material	M	1,03	609,91	628,20	
	Insumo	SINAPI	40345	ANEL DE VEDACAÇÃO ELÁSTICA H = 16 MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 800 MM	Material	UN	0,5	73,22	36,61	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,144	14,64	2,10	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,289	14,47	4,18	
						MO sem LS:	3,71		MO com LS	6,83
						Valor do BDI:	224,28		Valor com BDI:	907,93

Item	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
2.4	Composição	Próprio	2716	Poço de visita em alvenaria tij, maciço esp. = 0,20m, dim. int. = 1,80 x 1,50 x 1,00m, tapa sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão ts-600 - R1	CLASSE ORSE-SE	un	1	3568,87	3568,87	
	Composição Auxiliar	ORSE	80	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm 02 usos	ORSE-SF - CLASSE ORSE-SF	m2	4,522	102,75	464,63	
	Composição Auxiliar	ORSE	95	Concreto simples fabricado na obra fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0,29	487,56	141,39	
	Composição Auxiliar	ORSE	126	Concreto simples fabricado na obra fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0,85	519,71	441,75	
	Composição Auxiliar	ORSE	140	Aço CA 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas para superestruturas e fundações - R1	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	kg	11,875	14,52	172,42	
	Composição Auxiliar	ORSE	157	Avenara tipo cerâmico maciço (5x19) esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 15 - 1,2,8 (cimento / cal / areia) / junta de 2,0cm - R1	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	6,8	175,84	1195,71	
	Composição Auxiliar	ORSE	1908	Reboco ou emboço externo de parede, com argamassa traço 15 - 1,2,8 (cimento / cal / areia) espessura 2,0 cm	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	8,72	29,94	261,07	
	Composição Auxiliar	ORSE	2662	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm 300kg/cm² para poço de visita e caixas de passagem	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	1	888,9	888,90	
						MO sem LS:	489,10		MO com LS	999,31
						Valor do BDI:	1.171,38		Valor com BDI:	4.737,25

Item	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
2.5	Composição	SINAPI	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE O, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	DRENAEMOBRAS DE CONTENCAOPOCOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1	3636,19	3.636,19
	Composição Auxiliar	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS AF_08/2017	FUELS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	0,286	516,11	148,63
	Composição Auxiliar	SINAPI	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	DROP - DRENAEMOBRAS DE CONTENCAOPOCOS DE VISITA E CAIXAS	M2	9,2667	89,46	828,99
	Composição Auxiliar	SINAPI	102728	ARMACÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DROP - DRENAEMOBRAS DE CONTENCAOPOCOS DE VISITA E CAIXAS	KG	65,0389	15,01	976,23
	Composição Auxiliar	SINAPI	102729	ARMACÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DROP - DRENAEMOBRAS DE CONTENCAOPOCOS DE VISITA E CAIXAS	KG	3,732	14,48	54,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	102730	ARMACÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DROP - DRENAEMOBRAS DE CONTENCAOPOCOS DE VISITA E CAIXAS	KG	10,6874	13,13	140,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	102731	ARMACÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DROP - DRENAEMOBRAS DE CONTENCAOPOCOS DE VISITA E CAIXAS	KG	26,333	11,19	294,66
	Composição Auxiliar	SINAPI	102734	ARMACÃO DE SOLERA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DROP - DRENAEMOBRAS DE CONTENCAOPOCOS DE VISITA E CAIXAS	KG	11,5309	14,48	168,73

Composição Auxiliar	SINAPI	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUENRO FOK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_07/2021	DHOP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M3	1 6202	517,09	MO com LS : 857,82 Valor com BDI : 4.686,48
				MO sem LS :		303,38	LS : 254,44	
				Valor do BDI :		1.161,30		

Composições Auxiliares

[1]	Composição	ORSE	148	Aço CA - 58 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	CLASSE ORSE-SE	kg	1	14,52	14,52
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	ORSE	81	Aço ca 50 - 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1	11,2	11,20
	Insumo	SINAPI	378	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,08	15,38	1,23
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,08	11,17	0,89
	Insumo	SINAPI	30017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4	0,22	0,09
	Insumo	SINAPI	39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA EM PLASTICO COBRIMENTO 20 MM PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4	0,35	0,14
	Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,02	19,2	0,38
	Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,08	3,8	0,30
	Composição Auxiliar	ORSE	10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE SF - CLASSE ORSE-SE	h	0,08	3,61	0,26
				MO sem LS :		1,16	LS : 6,97	MO com LS : 2,12	
				Valor do BDI :		4,78		Valor com BDI : 19,28	

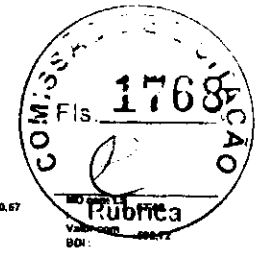
[2]	Composição	ORSE	158	Avenaria (tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (single), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	CLASSE ORSE-SE	m2	1	91,82	91,82
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	ORSE	2212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	69	0,5	34,00
	Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,52	15,38	23,38
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,91	11,17	10,16
	Composição Auxiliar	ORSE	3308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedreiros de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE SE - CLASSE ORSE SE	m3	0,032	476,09	15,23
	Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE SF - CLASSE ORSE SE	h	0,91	3,8	3,46
	Composição Auxiliar	ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE SE - CLASSE ORSE-SE	h	1,52	3,68	5,59
				MO sem LS :		19,01	LS : 15,96	MO com LS : 34,96	
				Valor do BDI :		30,16		Valor com BDI : 121,98	

[3]	Composição	ORSE	167	Avenaria (tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	CLASSE ORSE-SE	m2	1	176,84	176,84
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	ORSE	2212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	130	0,5	65,00
	Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,42	15,38	37,22
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,81	11,17	20,22
	Composição Auxiliar	ORSE	3308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedreiros de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE SF - CLASSE ORSE SE	m3	0,079	476,09	37,61
	Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE SE - CLASSE ORSE-SE	h	1,81	3,8	6,88
	Composição Auxiliar	ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE SE - CLASSE ORSE-SE	h	2,42	3,68	8,91
				MO sem LS :		33,16	LS : 27,68	MO com LS : 60,86	
				Valor do BDI :		57,76		Valor com BDI : 233,88	

[4]	Composição	ORSE	1863	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiros areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	CLASSE ORSE-SE	m3	1	539,76	539,76
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,08	67,5	72,90
	Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	Material	KG	452,2	0,9	406,98
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4	11,17	44,68
	Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE SE - CLASSE ORSE-SE	h	4	3,8	15,20
				MO sem LS :		24,30	LS : 20,38	MO com LS : 44,68	
				Valor do BDI :		177,31		Valor com BDI : 717,07	

[5]	Composição	ORSE	3308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedreiros de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	CLASSE ORSE-SE	m3	1	476,09	476,09
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	387	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,216	68,38	83,15
	Insumo	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	182	0,93	169,26
	Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	Material	KG	182	0,9	163,80
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4	11,17	44,68
	Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE SE - CLASSE ORSE SE	h	4	3,8	15,20
				MO sem LS :		24,30	LS : 20,38	MO com LS : 44,68	
				Valor do BDI :		186,36		Valor com BDI : 632,46	

[6]	Composição	ORSE	124	Concreto simples fabricado na obra, fct=13,5 mpa (R17/2), sem lançamento e adensamento	CLASSE ORSE-SE	m3	1	446,16	446,16
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,443	68,38	64,48
	Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	Material	KG	255	0,9	229,50
	Insumo	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR - SEM FRETE	Material	M3	0,627	74,69	46,83
	Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR - SEM FRETE	Material	M3	0,209	74,3	15,53
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6	11,17	67,02
	Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE SE - CLASSE ORSE-SE	h	6	3,8	22,80



Item	Composição	ORSE	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
7	Composição	96			Concreto simples fabricado na obra, fck=13,8 mpa, lançado e adensado	CLASSE ORSE-SE	m3	1	487,86	487,86		
	Tipo		Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
	Composição Auxiliar	ORSE		124	Concreto simples fabricado na obra fck=13,5 mpa (b1/b2) sem lançamento e adensamento	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	1	446,16	446,16		
	Composição Auxiliar	ORSE		7892	Lançamento de concreto simples fabricado na obra inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	1	41,4	41,40		
						MO sem LS :		63,80	LS :	45,13	MO com LS : 98,93	
						Valor do BDI :		160,16			Valor com BDI : 647,72	
8	Composição	126			Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	CLASSE ORSE-SE	m3	1	619,71	619,71		
	Tipo		Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
	Composição Auxiliar	ORSE		125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2) fabricado na obra sem lançamento e adensamento	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	1	478,31	478,31		
	Composição Auxiliar	ORSE		7892	Lançamento de concreto simples fabricado na obra inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	1	41,4	41,40		
						MO sem LS :		63,80	LS :	45,13	MO com LS : 98,93	
						Valor do BDI :		170,72			Valor com BDI : 690,43	
9	Composição	ORSE		125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	CLASSE ORSE-SE	m3	1	478,31	478,31		
	Tipo		Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
	Insumo	SINAPI		367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,913	68,38	62,43		
	Insumo	SINAPI		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	Material	KG	293	0,9	263,70		
	Insumo	SINAPI		4718	PEDRA BRITADA N 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR - SEM FRETE	Material	M3	0,627	74,69	46,83		
	Insumo	SINAPI		4721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR - SEM FRETE	Material	M3	0,209	74,3	15,53		
	Insumo	SINAPI		6111	SERVENTE DE OBRAS	Material	M	6	11,17	67,02		
	Composição Auxiliar	ORSE		10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	6	3,8	22,80		
							MO sem LS :		36,48	LS :	30,57	MO com LS : 67,02
							Valor do BDI :		187,12			Valor com BDI : 638,43
10	Composição	ORSE		10585	Encargos Complementares - Armador	CLASSE ORSE-SE	h	1	3,81	3,81		
	Tipo		Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
	Insumo	ORSE		158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	14	1,43		
	Insumo	ORSE		941	Fardamento	Material	un	0,0015	177,63	0,27		
	Insumo	ORSE		1651	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008	6,35	0,01		
	Insumo	ORSE		2378	Vale transporte	Material	un	0,0654	4,5	0,29		
	Insumo	ORSE		10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviço	un	0,0045	12,54	0,06		
	Insumo	ORSE		10492	Cesta Básica	Material	un	0,0045	165	0,74		
	Insumo	ORSE		10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviço	q	0,0004	300	0,12		
	Insumo	ORSE		10585	Arco de serra	Material	un	0,0002	21,56	0,00		
	Insumo	ORSE		10586	Torquês	Material	un	0,0002	36,9	0,01		
	Insumo	ORSE		10596	Protetor solar	Material	un	0,0045	5	0,02		
	Insumo	ORSE		10599	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0018	35,9	0,06		
	Insumo	ORSE		10761	Refeição - café da manhã + café com leite e dois pães com manteiga	Serviço	un	0,1018	5	0,51		
	Insumo	SINAPI		12892	LUVA RASPA DE COURO - CANO CURTO (PUNHO 17 CM)	Material	PAR	0,0023	11,51	0,03		
	Insumo	SINAPI		12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOIÇADO	Material	PAR	0,0008	61,39	0,05		
	Insumo	SINAPI		12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER - COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002	16,62	0,00		
	Insumo	SINAPI		12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO - SEM JUOULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006	12,79	0,01		
						MO sem LS :		0,00	LS :	0,00	MO com LS : 0,00	
						Valor do BDI :		1,18			Valor com BDI : 4,79	
11	Composição	ORSE		10581	Encargos Complementares - Carpinteiro	CLASSE ORSE-SE	h	1	3,86	3,86		
	Tipo		Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
	Insumo	ORSE		158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	14	1,43		
	Insumo	ORSE		941	Fardamento	Material	un	0,0015	177,63	0,27		
	Insumo	ORSE		1651	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0007	6,35	0,00		
	Insumo	ORSE		2378	Vale transporte	Material	un	0,0654	4,5	0,29		
	Insumo	ORSE		10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviço	un	0,0045	12,54	0,06		
	Insumo	ORSE		10492	Cesta Básica	Material	un	0,0045	165	0,74		
	Insumo	ORSE		10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviço	q	0,0004	300	0,12		
	Insumo	ORSE		10577	Serra circular	Material	un	0,0001	30	0,00		
	Insumo	ORSE		10578	Fôrmo grande	Material	un	0,0002	15,15	0,00		
	Insumo	ORSE		10579	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002	22,89	0,00		
	Insumo	ORSE		10596	Protetor solar	Material	un	0,0045	5	0,02		
	Insumo	ORSE		10599	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0018	35,9	0,06		
	Insumo	ORSE		10761	Refeição - café da manhã + café com leite e dois pães com manteiga	Serviço	un	0,1018	5	0,51		
	Insumo	ORSE		11244	Martelo com unha	Material	un	0,0002	37,9	0,01		
	Insumo	ORSE		11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001	248	0,02		
	Insumo	ORSE		11249	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001	518	0,05		
Insumo	SINAPI		12892	LUVA RASPA DE COURO - CANO CURTO (PUNHO 17 CM)	Material	PAR	0,0023	11,51	0,03			
Insumo	SINAPI		12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOIÇADO	Material	PAR	0,0007	61,39	0,04			
Insumo	SINAPI		12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER - COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002	16,62	0,00			
Insumo	SINAPI		12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO - SEM JUOULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006	12,79	0,01			
						MO sem LS :		0,00	LS :	0,00	MO com LS : 0,00	
						Valor do BDI :		1,20			Valor com BDI : 4,88	
12	Composição	ORSE		10580	Encargos Complementares - Pedreiro	CLASSE ORSE-SE	h	1	3,86	3,86		
	Tipo		Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
	Insumo	ORSE		158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	14	1,43		
	Insumo	ORSE		941	Fardamento	Material	un	0,0015	177,63	0,27		
	Insumo	ORSE		1651	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008	6,35	0,01		
	Insumo	ORSE		2378	Vale transporte	Material	un	0,0654	4,5	0,29		
	Insumo	ORSE		10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviço	un	0,0045	12,54	0,06		
	Insumo	ORSE		10492	Cesta Básica	Material	un	0,0045	165	0,74		
	Insumo	ORSE		10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviço	q	0,0004	300	0,12		
	Insumo	ORSE		10577	Serra circular	Material	un	0,0001	30	0,00		
	Insumo	ORSE		10578	Fôrmo grande	Material	un	0,0002	15,15	0,00		
	Insumo	ORSE		10579	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002	22,89	0,00		
	Insumo	ORSE		10596	Protetor solar	Material	un	0,0045	5	0,02		
	Insumo	ORSE		10599	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0018	35,9	0,06		
	Insumo	ORSE		10761	Refeição - café da manhã + café com leite e dois pães com manteiga	Serviço	un	0,1018	5	0,51		
	Insumo	ORSE		11244	Martelo com unha	Material	un	0,0002	37,9	0,01		
	Insumo	ORSE		11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001	248	0,02		
	Insumo	ORSE		11249	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001	518	0,05		
Insumo	SINAPI		12892	LUVA RASPA DE COURO - CANO CURTO (PUNHO 17 CM)	Material	PAR	0,0023	11,51	0,03			
Insumo	SINAPI		12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOIÇADO	Material	PAR	0,0007	61,39	0,04			
Insumo	SINAPI		12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER - COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002	16,62	0,00			
Insumo	SINAPI		12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO - SEM JUOULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006	12,79	0,01			
						MO sem LS :		0,00	LS :	0,00	MO com LS : 0,00	
						Valor do BDI :		1,20			Valor com BDI : 4,88	



Insumo	ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo
Insumo	ORSE	10492	Cesta Básica
Insumo	ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)
Insumo	ORSE	10596	Protetor auricular
Insumo	ORSE	10599	Protetor solar tps 30 com 120ml
Insumo	ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)
Insumo	ORSE	10789	Alivel de madeira
Insumo	ORSE	10790	Prumo de tábua
Insumo	ORSE	11243	Martelo sem unha
Insumo	ORSE	11245	Desempenadeira de madeira 12x22
Insumo	ORSE	11246	Escala métrica de bambu
Insumo	ORSE	11247	Serra mármore
Insumo	ORSE	11264	Martelete de 1/2 kg com cabo
Insumo	ORSE	11265	Martelete de borracha com cabo
Insumo	SINAPI	12882	LUVAS RASPA DE COURO - CANO CURTO (PUNHO 7" CM)
Insumo	SINAPI	12883	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLOCADO
Insumo	SINAPI	12884	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)
Insumo	SINAPI	12885	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA-FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO SEM JUGULAR (CLASSE B)

Serviço	un	0.0045	100	0,45
Material	un	0.0045	100	0,45
Serviço	q	0.0004	300	0,12
Material	un	0.0045	5	0,02
Material	un	0.0018	35,9	0,06
Serviço	un	0.1018	5	0,51
Material	un	0.0002	16,5	0,00
Material	un	0.0031	22,98	0,00
Material	un	0.0001	21,5	0,00
Material	un	0.0007	11,26	0,01
Material	un	0.0007	10,22	0,01
Material	un	0.0001	327,8	0,03
Material	un	0.0002	13,52	0,00
Material	un	0.0004	11,5	0,00
Material	PAR	0.0023	11,51	0,03
Material	PAR	0.0008	61,39	0,05
Material	UN	0.0002	16,62	0,00
Material	UN	0.0006	12,79	0,01

MO sem LS:	0,00	LS:	0,00	MO com LS:	0,00
Valor do BDI:	1,20			Valor com BDI:	4,88

[13] Composição

ORSE	10649	Encargos Complementares - Servente	
Insumo	ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)
Insumo	ORSE	941	Fardamento
Insumo	ORSE	1651	Ocupos branco proteção
Insumo	ORSE	2378	Vale transporte
Insumo	ORSE	4728	Talhadura chata 10"
Insumo	ORSE	4729	Martelete 1 kg com cabo
Insumo	ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo
Insumo	ORSE	10492	Cesta Básica
Insumo	ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)
Insumo	ORSE	10596	Protetor auricular
Insumo	ORSE	10599	Protetor solar tps 30 com 120ml
Insumo	ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)
Insumo	ORSE	10788	Prumo quadrado
Insumo	SINAPI	2711	COLARINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L PNEU COM CAMARA
Insumo	SINAPI	12882	LUVAS RASPA DE COURO - CANO CURTO (PUNHO 7" CM)
Insumo	SINAPI	12883	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLOCADO
Insumo	SINAPI	12884	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)
Insumo	SINAPI	12885	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA-FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO SEM JUGULAR (CLASSE B)

CLASSE ORSE-SE

h	1	3,8	3,80	
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI Total	
Material	un	0.1018	14	1,43
Material	un	0.0015	177,63	0,27
Material	pr	0.0008	6,35	0,01
Material	un	0.0041	4,5	0,42
Material	un	0.0003	18,58	0,01
Material	un	0.0001	31,5	0,00
Serviço	un	0.0045	12,54	0,06
Material	un	0.0045	166	0,74
Serviço	q	0.0004	300	0,12
Material	un	0.0045	5	0,02
Material	un	0.0018	35,9	0,06
Serviço	un	0.1018	5	0,51
Material	un	0.0002	36,5	0,01
Material	UN	0.0002	245	0,05
Material	PAR	0.0023	11,51	0,03
Material	PAR	0.0008	61,39	0,05
Material	UN	0.0002	16,62	0,00
Material	UN	0.0006	12,79	0,01

MO sem LS:	0,00	LS:	0,00	MO com LS:	0,00
Valor do BDI:	1,24			Valor com BDI:	5,04

[14] Composição

ORSE	80	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	
Insumo	ORSE	530	Compensado resinado 12mm - Madelit ou similar
Insumo	ORSE	1969	Madeira mista serrada (barrete) 6 x 6cm - 0.0036 m3/m (argenteo - louro)
Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)
Insumo	SINAPI	2892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA
Insumo	SINAPI	4509	SARRAFO 2,5 x 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA RFGIAD - BRUTA
Insumo	SINAPI	5067	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 x 24 (2 1/4 x 12)
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS
Insumo	SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG D = 2 7/8 MM (0.048 KG/M) OU 14 BWG D = 2 1/8 MM (0.026 KG/M)

CLASSE ORSE-SE

m2	1	182,75	182,75	
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI Total	
Material	m2	0.55	43,8	24,06
Material	m	9.5	10,99	5,50
Mão de Obra	H	1.5	15,38	23,07
Material	L	0.015	8,41	0,13
Material	M	2	5,68	11,16
Material	KG	0.3	26,56	7,97
Mão de Obra	H	1.5	11,17	16,76
Material	KG	0.15	19,2	2,88

ORSE-SF - CLASSE ORSE-SE	h	1.5	3,8	5,70	
ORSE-SF - CLASSE ORSE-SE	h	1.5	3,66	5,49	
MO sem LS:	21,86	LS:	18,16	MO com LS	39,82
Valor do BDI:	33,79			Valor com BDI:	138,58

[15] Composição

ORSE	2882	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	
Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS
Insumo	SINAPI	6240	TAMPÃO FOHO SIMPLES COM BASE CLASSÉ D400 CARGA MAX 40 T REDONDO, TAMPA 600 MM REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)
Composição Auxiliar	ORSE	155	Argamassa tipo cerâmico maciço (s/dh 19) esp = 0.09m (sargeta) com argamassa traço 15 - 1.2 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2.0cm - R1
Composição Auxiliar	ORSE	1903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedacais areia dm 0.35 x 0.45 x 0.23 m Condição mecânica e transporte
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente
Composição Auxiliar	ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro

CLASSE ORSE-SE

un	1	888,9	888,90	
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI Total	
Mão de Obra	H	0.5	15,38	7,69
Mão de Obra	H	0.5	11,17	5,59
Material	UN	1	853,99	853,99
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	0.189	91,62	17,35
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0.001	539,76	0,54
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0.5	3,8	1,90
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0.5	3,68	1,84

MO sem LS:	19,83	LS:	0,09	MO com LS	19,82
Valor do BDI:	292,00			Valor com BDI:	1.188,90

[16] Composição

ORSE	7892	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças de superestrutura	
Insumo	SINAPI	378	ARMADOR (HORISTA)
Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)
Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente
Composição Auxiliar	ORSE	10650	Encargos Complementares - Pedreiro
Composição Auxiliar	ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro
Composição Auxiliar	ORSE	10555	Encargos Complementares - Armador

CLASSE ORSE-SE

m3	1	41,4	41,40	
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI Total	
Mão de Obra	H	0.18	15,38	2,77
Mão de Obra	H	0.36	15,38	5,54
Mão de Obra	H	0.36	16,38	5,54
Mão de Obra	H	1.62	11,17	18,15
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1.62	3,8	6,16
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0.36	3,68	1,32
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0.36	3,66	1,32
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0.18	3,61	0,65

				MO sem LS :	17,35	LS :	14,96	MO com LS :	31,91	
				Valor do BDI :	13,99			Valor com BDI :	54,99	
[17]	Composição	ORSE	1906	Reboço ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm		CLASSE ORSE-SE	m2	1	29,94	29,94
	Item	Banco	Código	Descrição		Classe/Item	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Itens	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)		Mão de Obra	H	0,6	15,36	9,23
	Itens	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS		Mão de Obra	H	0,6	11,17	6,70
	Composição Auxiliar	ORSE	3306	Argamassa em volume - cimento - cal e areia traço 15 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedregal de areia de 0,35 x 0,45 x 0,13 m Correção mecânica e transporte		ORSE - SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0,02	476,09	9,52
	Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente		ORSE - SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,6	3,8	2,28
	Composição Auxiliar	ORSE	10350	Encargos Complementares - Pedreiro		ORSE - SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,6	3,68	2,21
				MO sem LS :	9,14	LS :	7,67	MO com LS :	16,81	
				Valor do BDI :	9,83			Valor com BDI :	36,77	

[18]	Composição	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SERVICOS DIVERSOS	H	1	14,15	14,15
	Item	Banco	Código	Descrição		Classe/Item	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Itens	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)		Mão de Obra	H	1	10,82	10,82
	Itens	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Material	H	1	0,01	0,01
	Itens	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Serviço	H	1	0,57	0,57
	Itens	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Material	H	1	0,81	0,81
	Itens	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Taxa	H	1	0,01	0,01
	Itens	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1	0,74	0,74
	Itens	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1	1,09	1,09
	Composição Auxiliar	SINAPI	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)		SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,1	0,10
				MO sem LS :	5,94	LS :	4,95	MO com LS :	10,92	
				Valor do BDI :	4,64			Valor com BDI :	18,79	

[19]	Composição	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SERVICOS DIVERSOS	H	1	14,69	14,69
	Item	Banco	Código	Descrição		Classe/Item	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Itens	SINAPI	6117	CARPINTERO AUXILIAR (HORISTA)		Mão de Obra	H	1	11,45	11,45
	Itens	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Material	H	1	0,01	0,01
	Itens	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Serviço	H	1	0,57	0,57
	Itens	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Material	H	1	0,81	0,81
	Itens	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Taxa	H	1	0,01	0,01
	Itens	SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1	0,45	0,45
	Itens	SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1	1,26	1,26
	Composição Auxiliar	SINAPI	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)		SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,13	0,13
				MO sem LS :	6,30	LS :	5,28	MO com LS :	11,68	
				Valor do BDI :	4,82			Valor com BDI :	19,51	

[20]	Composição	SINAPI	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_07/2021		DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	1	13,13	13,13
	Item	Banco	Código	Descrição		Classe/Item	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Itens	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL - EM PLASTICO - PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM - COBRIMENTO 20 MM		Material	UN	0,543	0,22	0,11
	Itens	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		Material	KG	0,025	19,2	0,48
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,011	14,15	0,15
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0673	18,75	1,26
	Composição Auxiliar	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 10,0 MM AF_09/2022		FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	11,13	11,13
				MO sem LS :	0,71	LS :	0,60	MO com LS :	1,31	
				Valor do BDI :	4,31			Valor com BDI :	17,44	

[21]	Composição	SINAPI	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_07/2021		DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	1	11,18	11,18
	Item	Banco	Código	Descrição		Classe/Item	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Itens	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL - EM PLASTICO - PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM - COBRIMENTO 20 MM		Material	UN	0,567	0,22	0,08
	Itens	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		Material	KG	0,025	19,2	0,48
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,008	14,15	0,11
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0492	18,75	0,92
	Composição Auxiliar	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 12,5 MM AF_09/2022		FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	9,6	9,60
				MO sem LS :	0,80	LS :	0,42	MO com LS :	0,92	
				Valor do BDI :	3,67			Valor com BDI :	14,86	

[22]	Composição	SINAPI	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_07/2021		DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	1	16,01	16,01
	Item	Banco	Código	Descrição		Classe/Item	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Itens	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL - EM PLASTICO - PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM - COBRIMENTO 20 MM		Material	UN	0,97	0,22	0,21
	Itens	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		Material	KG	0,025	19,2	0,48

Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0197			
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1206	18.75	2.26	
Composição Auxiliar	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 6.3 MM AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	11.79	11.79	
				MO sem LS :		1.42	LS :	1.20	MO com LS 2,62
				Valor do BDI :		4.93			Valor com BDI : 18,94
[23] Composição	SINAPI	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 8 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	1	14,48	14,48	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.743	0.22	0.16	
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	Material	KG	0.025	19.2	0.48	
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0147	14.15	0.20	
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.09	18.75	1.68	
Composição Auxiliar	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8.0 MM AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	11.98	11.98	
				MO sem LS :		0.98	LS :	0.83	MO com LS 1,82
				Valor do BDI :		4.75			Valor com BDI : 18,23
[24] Composição	SINAPI	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 8,2 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	1	14,46	14,46	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Insumo	SINAPI	39016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO PARA VERGALHAO ATÉ 10 MM PARA APOIO DE ARMADURA	Material	UN	1.333	0.30	0.47	
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	Material	KG	0.025	19.2	0.48	
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0134	14.15	0.18	
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0823	18.75	1.54	
Composição Auxiliar	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 6.3 MM AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	11.79	11.79	
				MO sem LS :		1.08	LS :	0.89	MO com LS 1,95
				Valor do BDI :		4.75			Valor com BDI : 18,21
[25] Composição	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	18,75	18,75	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Insumo	SINAPI	375	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	15.38	15.38	
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0.01	0.01	
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0.57	0.57	
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0.81	0.81	
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0.01	0.01	
Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0.74	0.74	
Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1.09	1.09	
Composição Auxiliar	SINAPI	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0.14	0.14	
				MO sem LS :		8,44	LS :	7,08	MO com LS 15,52
				Valor do BDI :		6,15			Valor com BDI : 24,98
[26] Composição	SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	14,84	14,84	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0.01	0.01	
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0.57	0.57	
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0.81	0.81	
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0.01	0.01	
Insumo	SINAPI	40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	1	12,33	12,33	
Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0.01	0.01	
Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0.76	0.76	
Composição Auxiliar	SINAPI	95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0.14	0.14	
				MO sem LS :		8,78	LS :	5,68	MO com LS 12,47
				Valor do BDI :		4,80			Valor com BDI : 18,44
[27] Composição	SINAPI	89228	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	1,89	1,89	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Composição Auxiliar	SINAPI	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,51	1,51	
Composição Auxiliar	SINAPI	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,18	0,18	
				MO sem LS :		0,00	LS :	0,00	MO com LS 0,00
				Valor do BDI :		0,55			Valor com BDI : 2,34
[28] Composição	SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	5,2	5,20	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	

Composição Auxiliar	SINAPI	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,51	1,51		
Composição Auxiliar	SINAPI	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,18	0,18		
Composição Auxiliar	SINAPI	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,66	1,66		
Composição Auxiliar	SINAPI	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,85	1,85		
				MO sem LS :		0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
				Valor do BDI :		1,70			Valor com BDI :	6,90
[29] Composição	SINAPI	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,51	1,51		
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
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	23715,25	1,51		
				MO sem LS :		0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
				Valor do BDI :		0,49			Valor com BDI :	2,00
[28] Composição	SINAPI	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,18	0,18		
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Insumo	SINAPI	36397	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V. POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,000076	23715,25	0,18		
				MO sem LS :		0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
				Valor do BDI :		0,05			Valor com BDI :	0,23
[31] Composição	SINAPI	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,66	1,66		
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Insumo	SINAPI	36397	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V. POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00007	23715,25	1,66		
				MO sem LS :		0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
				Valor do BDI :		0,54			Valor com BDI :	2,20
[32] Composição	SINAPI	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,85	1,85		
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DE MANDA	Material	KWH	2,5	0,74	1,85		
				MO sem LS :		0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
				Valor do BDI :		0,60			Valor com BDI :	2,45
[33] Composição	SINAPI	88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	18,63	18,63		
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	15,38	15,38		
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01		
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Servico	H	1	0,57	0,57		
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,81	0,81		
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01		
Insumo	SINAPI	43456	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,45	0,45		
Insumo	SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,26	1,26		
Composição Auxiliar	SINAPI	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,14	0,14		
				MO sem LS :		8,44	LS :	7,00	MO com LS :	15,62
				Valor do BDI :		6,11			Valor com BDI :	24,74
[34] Composição	SINAPI	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUERO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	DRENAGENS/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M3	1	571,28	571,28		
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Insumo	SINAPI	1524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20 COM BRITA 0 E 1 SLUMP = 100 +/- 20 MM INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NRR 8953)	Material	M3	1,103	489,59	540,01		
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PFDFREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,885	18,87	16,69		
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9993	14,47	14,45		
Composição Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE MERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CHD DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,056	1,33	0,07		
Composição Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE MERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CHD DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,133	0,56	0,07		
				MO sem LS :		13,70	LS :	11,48	MO com LS :	25,19
				Valor do BDI :		187,86			Valor com BDI :	788,96
[35] Composição	SINAPI	84968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:15 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2021	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	1	346,97	346,97		
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Insumo	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/ ORNFEEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,8325	67,5	56,19		

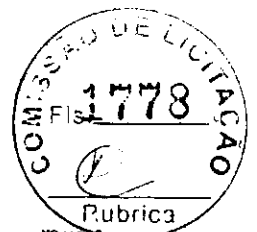
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531			
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	Material	M3	0,5821	74,3	43,25	
Composição Auxiliar	SINAPI	68316	SFRVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058	14,47	30,47	
Composição Auxiliar	SINAPI	68377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315	15,26	20,31	
Composição Auxiliar	SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,6853	5,7	3,56	
Composição Auxiliar	SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462	1,89	1,09	
				MO sem LS :		22,49	LS :	18,96	MO com LS 41,35
				Valor do BDI :		113,97			Valor com BDI : 466,94
[36] Composição	SINAPI	82802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	11,13	11,13	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Insumo	SINAPI	34	ACO CA-50 10 0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,11	9,88	10,96	
Composição Auxiliar	SINAPI	68238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014	14,15	0,01	
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088	18,75	0,16	
				MO sem LS :		0,08	LS :	0,06	MO com LS 0,14
				Valor do BDI :		3,66			Valor com BDI : 14,78
[37] Composição	SINAPI	82804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	9,6	9,60	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Insumo	SINAPI	43065	ACO CA-50 12 5 MM OU 16 0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,11	8,56	9,50	
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008	14,15	0,01	
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048	18,75	0,09	
				MO sem LS :		0,04	LS :	0,03	MO com LS 0,07
				Valor do BDI :		3,15			Valor com BDI : 12,75
[38] Composição	SINAPI	82801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,3 MM. AF_06/2022	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	11,79	11,79	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Insumo	SINAPI	32	ACO CA-50 6 3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,07	10,42	11,14	
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051	14,15	0,07	
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,031	18,75	0,58	
				MO sem LS :		0,29	LS :	0,24	MO com LS 0,53
				Valor do BDI :		3,87			Valor com BDI : 15,66
[39] Composição	SINAPI	82802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	11,96	11,96	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Insumo	SINAPI	33	ACO CA 50 8 0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,11	10,48	11,63	
Composição Auxiliar	SINAPI	68238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026	14,15	0,03	
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162	18,75	0,30	
				MO sem LS :		0,18	LS :	0,13	MO com LS 0,27
				Valor do BDI :		3,92			Valor com BDI : 15,88
[40] Composição	SINAPI	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICIOS DIVERSOS	H	1	0,1	0,10	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Insumo	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094	10,82	0,10	
				MO sem LS :		0,06	LS :	0,06	MO com LS 0,10
				Valor do BDI :		0,03			Valor com BDI : 0,13
[41] Composição	SINAPI	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICIOS DIVERSOS	H	1	0,13	0,13	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Insumo	SINAPI	6117	CARPITEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,012	11,45	0,13	
				MO sem LS :		0,07	LS :	0,06	MO com LS 0,13
				Valor do BDI :		0,04			Valor com BDI : 0,17
[42] Composição	SINAPI	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICIOS DIVERSOS	H	1	0,14	0,14	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Insumo	SINAPI	378	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094	15,38	0,14	
				MO sem LS :		0,08	LS :	0,06	MO com LS 0,14
				Valor do BDI :		0,04			Valor com BDI : 0,18
[43] Composição	SINAPI	95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICIOS DIVERSOS	H	1	0,14	0,14	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	

Item	SINAPI	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
		40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	0,012	12,33	0,14	
				MO sem LS		0,06		0,14	
				Valor do BDI		0,04		0,16	
[44]	Composição	SINAPI	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,14	0,14
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Item	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094	15,38	0,14
				MO sem LS		0,06		0,14	
				Valor do BDI		0,04		0,18	
[46]	Composição	SINAPI	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,08	0,08
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Item	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA - MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067	13,01	0,08
				MO sem LS		0,04		0,08	
				Valor do BDI		0,02		0,10	
[48]	Composição	SINAPI	95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,17	0,17
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Item	SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0094	18,2	0,17
				MO sem LS		0,09		0,17	
				Valor do BDI		0,06		0,22	
[47]	Composição	SINAPI	95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,12	0,12
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Item	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0094	13,33	0,12
				MO sem LS		0,07		0,12	
				Valor do BDI		0,03		0,15	
[46]	Composição	SINAPI	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,26	0,26
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Item	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172	15,38	0,26
				MO sem LS		0,14		0,26	
				Valor do BDI		0,06		0,34	
[49]	Composição	SINAPI	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,19	0,19
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Item	SINAPI	8111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172	11,17	0,19
				MO sem LS		0,10		0,19	
				Valor do BDI		0,06		0,25	
[80]	Composição	SINAPI	9532	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	76,6	76,60
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	49,28	49,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	6,68	6,68
	Composição Auxiliar	SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	20,54	20,54
				MO sem LS		9,99		18,37	
				Valor do BDI		25,13		101,83	
[81]	Composição	SINAPI	9531	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	215,96	215,96
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	49,28	49,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	6,68	6,68
	Composição Auxiliar	SINAPI	5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	61,6	61,60
	Composição Auxiliar	SINAPI	5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	77,86	77,86
	Composição Auxiliar	SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	20,54	20,54
				MO sem LS		9,99		18,37	
				Valor do BDI		70,84		286,80	

[52]	Composição	SINAPI	6627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	48,28	48,28
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	10685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,000056	800000	49,28
					MO sem LS	0,00	LS:	0,00	MO com LS
									Valor com BDI:
									65,44
[53]	Composição	SINAPI	6628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	6,68	6,68
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	10685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000076	800000	6,68
					MO sem LS:	0,00	LS:	0,00	MO com LS
									Valor com BDI:
									8,87
[54]	Composição	SINAPI	6629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	61,6	61,60
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	10685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,000007	800000	61,60
					MO sem LS:	0,00	LS:	0,00	MO com LS
									Valor com BDI:
									81,83
[56]	Composição	SINAPI	6630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	77,96	77,96
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,77	7,23	77,96
					MO sem LS:	0,00	LS:	0,00	MO com LS
									Valor com BDI:
									103,43
[56]	Composição	SINAPI	182727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUERO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M2	1	89,46	89,46
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	1356	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE REFINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO DE 2200 x 1100 MM E = 17 MM	Material	M2	0,5513	62,3	34,34
	Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035	8,41	0,02
	Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,8655	11,01	20,53
	Insumo	SINAPI	40271	LOCALIÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS (EXTENSAO) DE 1,50" A 2,50" M	Equipamento	MES	0,095	6,5	0,61
	Insumo	SINAPI	40275	LOCALIÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,1511	10	1,61
	Insumo	SINAPI	40287	LOCALIÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8" INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,3561	2,5	0,89
	Insumo	SINAPI	40304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Material	KG	0,0312	30,76	0,95
	Composição Auxiliar	SINAPI	88230	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0549	14,69	0,80
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5588	18,63	29,04
	Composição Auxiliar	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COFA PARA DISCO 10", CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0084	16,79	0,14
	Composição Auxiliar	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COFA PARA DISCO 10", CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0337	15,73	0,53
					MO sem LS:	13,80	LS:	11,68	MO com LS
									Valor com BDI:
									118,84
[57]	Composição	SINAPI	90620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	1	516,11	516,11
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,437	18,67	102,59
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,483	14,47	21,45
	Composição Auxiliar	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA (BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FLIES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	1,13	346,97	392,07
					MO sem LS:	80,83	LS:	67,88	MO com LS
									Valor com BDI:
									685,66
[58]	Composição	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICIOS DIVERSOS	H	1	15,26	15,26
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,57	0,57
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,81	0,81
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	37668	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1	13,01	13,01
	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	43488	EPÍ - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,76	0,76
	Composição Auxiliar	SINAPI	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,08	0,08

				MO sem LS :	7,12	LS :	8,97	MO com LS	20,77
				Valor do BDI :	5,01			Valor com BDI :	20,77
[59]	Composição	SINAPI	88284	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVÇOS DIVERSOS	H	1	20,84	20,84
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1	18,2	18,20
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Materiais	H	1	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,57	0,57
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Materiais	H	1	0,81	0,81
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,76	0,76
	Composição Auxiliar	SINAPI	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,17	0,17
				MO sem LS :	8,99	LS :	8,38	MO com LS	18,37
				Valor do BDI :	6,74			Valor com BDI :	27,28
[60]	Composição	SINAPI	88287	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVÇOS DIVERSOS	H	1	15,82	15,82
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4750	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1	13,33	13,33
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Materiais	H	1	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,57	0,57
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Materiais	H	1	0,81	0,81
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,76	0,76
	Composição Auxiliar	SINAPI	95350	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,12	0,12
				MO sem LS :	7,31	LS :	6,14	MO com LS	13,45
				Valor do BDI :	5,13			Valor com BDI :	20,75
[61]	Composição	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVÇOS DIVERSOS	H	1	18,87	18,87
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	15,38	15,38
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Materiais	H	1	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,57	0,57
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Materiais	H	1	0,81	0,81
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	43485	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,74	0,74
	Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,06	1,06
	Composição Auxiliar	SINAPI	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,26	0,26
				MO sem LS :	8,31	LS :	7,13	MO com LS	18,84
				Valor do BDI :	6,19			Valor com BDI :	25,06
[62]	Composição	SINAPI	91683	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DURINO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	15,73	15,73
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	15,62	15,62
	Composição Auxiliar	SINAPI	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIADA AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,1	0,10
	Composição Auxiliar	SINAPI	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURUS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,01	0,01
				MO sem LS :	7,31	LS :	6,14	MO com LS	13,46
				Valor do BDI :	5,19			Valor com BDI :	20,89
[63]	Composição	SINAPI	91682	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DURINO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	16,79	16,79
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	15,62	15,62
	Composição Auxiliar	SINAPI	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIADA AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,1	0,10
	Composição Auxiliar	SINAPI	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURUS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,01	0,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,06	0,06
	Composição Auxiliar	SINAPI	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1	1,00
				MO sem LS :	7,31	LS :	6,14	MO com LS	13,46
				Valor do BDI :	5,51			Valor com BDI :	22,30
[64]	Composição	SINAPI	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIADA. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,1	0,10
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 11000 W PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento	UN	0,00072	1387,71	0,10
				MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI :	0,03			Valor com BDI :	0,13


[65]	Composição	SINAPI	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,01	0,01	
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO. POTÊNCIA DE "1600" W. PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento	UN	0,0000075	1397,71	0,01	
					MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS	0,00
					Valor do BDI :	0,00			Valor com BDI :	0,01
[66]	Composição	SINAPI	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,06	0,06	
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO. POTÊNCIA DE "1600" W. PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento	UN	0,000005	1397,71	0,06	
					MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS	0,00
					Valor do BDI :	0,01			Valor com BDI :	0,07
[67]	Composição	SINAPI	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1	1,00	
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	Materiais	KWH	1,00	0,74	1,00	
					MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS	0,00
					Valor do BDI :	0,32			Valor com BDI :	1,32
[68]	Composição	SINAPI	96316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	14,47	14,47	
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1	11,17	11,17	
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Materiais	H	1	0,01	0,01	
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,57	0,57	
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Materiais	H	1	0,01	0,01	
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01	
	Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,56	0,56	
	Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,15	1,15	
	Composição Auxiliar	SINAPI	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,19	0,19	
					MO sem LS :	0,18	LS :	0,18	MO com LS	11,36
					Valor do BDI :	4,75			Valor com BDI :	19,22
[69]	Composição	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1	0,56	0,56	
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	Composição Auxiliar	SINAPI	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,5	0,50	
	Composição Auxiliar	SINAPI	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,06	0,06	
					MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS	0,00
					Valor do BDI :	0,16			Valor com BDI :	0,74
[70]	Composição	SINAPI	90686	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	1,33	1,33	
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	Composição Auxiliar	SINAPI	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,5	0,50	
	Composição Auxiliar	SINAPI	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,06	0,06	
	Composição Auxiliar	SINAPI	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,39	0,39	
	Composição Auxiliar	SINAPI	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,38	0,38	
					MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS	0,00
					Valor do BDI :	0,43			Valor com BDI :	1,78
[71]	Composição	SINAPI	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,5	0,50	
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	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	3578,58	0,50	
					MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS	0,00
					Valor do BDI :	0,16			Valor com BDI :	0,66
[72]	Composição	SINAPI	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,06	0,06	
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	3578,58	0,06	



				MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00		
				Valor do BDI :	0,01			Valor com BDI :	0,01		
[73]	Composição	SINAPI	90544	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1	0,38	0,38
	Tipo	Banco	Código	Descrição		Classe/Tipo		Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Item	SINAPI	13696	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)		Equipamento		UN	0 0001	3978 58	0 39
				MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00		
				Valor do BDI :	0,12			Valor com BDI :	0,51		
[74]	Composição	SINAPI	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1	0,38	0,38
	Tipo	Banco	Código	Descrição		Classe/Tipo		Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Item	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA		Material		KWH	0 52	0 74	0 39
				MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00		
				Valor do BDI :	0,12			Valor com BDI :	0,50		

São Luis, 30 de Março de 2023

Matheus dos Santos Sá de Matos
Engenheiro Civil
CREA-MA N° 112071784-1



ORÇAMENTO SINTÉTICO

PROponente: BENTO SERVIÇOS LTDA
 Objeto: Contratação de empresa especializada para a construção de redes coletoras de esgoto sanitária sede do município de Sítio Novo - MA, conforme Anexo II.
 Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº003/2023 - CPL
 Local: Sala de Licitações da Prefeitura Municipal de Sítio Novo, a Avenida Leonardo de Almeida S/N - Centro, 85.925-000 - Sítio Novo/Maranhão.
 Data e Hora: 30/03/2023 às 08:30 h

BDI = 32,88%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
CONSTRUÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO NO BAIRRO VILA NOVA								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.702,59
1.1	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,88	445,00	591,18	1.702,59
2			REDE COLETORA					279.114,38
2.1	92843	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO DIÂMETRO DE 800 MM. JUNTA ELÁSTICA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	285,00	682,75	907,03	258.503,55
2.2	2716	ORSE	Poço de visita em alvenaria tij maciços esp. = 0,20m. dim. int = 1,50 x 1,50 x 1,00m. laje sup. c.a. esp. = 0,15m. inclusive tampão td-600 - R1	un	3,00	3.565,87	4.737,25	14.211,75
2.3	102739	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO. ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 0°. INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	1,00	3.535,19	4.696,49	4.696,49
							VALOR DO BDI ==>	R\$ 69.016,23
							TOTAL SEM BDI ==>	R\$ 210.098,15
							TOTAL GERAL ==>	R\$ 279.114,38

DUZENTOS E SETENTA E NOVE MIL, CENTO E QUATORZE REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS

São Luís, 30 de Março de 2023

Matheus dos Santos Sá de Matos
 Engenheiro Civil
 CREA-MA Nº 12071784-1



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

PROponente: BENTO SERVIÇOS LTDA

Objeto: Contratação de empresa especializada para a construção de redes coletoras de esgoto sanitário na sede do município de Sítio Novo - MA, conforme Anexo II.

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº003/2023 - CPL

Local: Sala de Licitações da Prefeitura Municipal de Sítio Novo, Avenida Leonardo de Almeida S/N - Centro, 55.925-000 - Sítio Novo/Maranhão.

Data e Hora: 30/03/2023 às 08:30 h

CONSTRUÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO NO BARRIO VILA NOVA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR C/ BDI (R\$)	PESO (%)	PRAZO EM DIAS						
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	180 DIAS	180 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.702,59	0,61	1.702,59						
				100,00%						
2	REDE COLETORA	277.411,79	99,39	44.108,47	44.108,47	44.108,47	44.108,47	44.108,47	44.108,47	56.869,42
				15,90%	15,90%	15,90%	15,90%	15,90%	15,90%	20,50%
Valores Simples (R\$)		279.114,38		48.811,06	44.108,47	44.108,47	44.108,47	44.108,47	44.108,47	56.869,42
Porcentuais Simples (%)		100,00		16,41	15,80	15,80	15,80	15,80	15,80	20,37
Valores Acumulados (R\$)				48.811,06	92.919,54	134.028,01	178.136,48	222.244,95	266.353,42	323.222,84
Porcentuais Acumulados (%)				16,41	32,22	48,02	63,82	79,83	95,74	100,00

DUZENTOS E SETENTA E NÓVE MIL, CEN TO E QUATORZE REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS

São Luís, 30 de Março de 2023

Matheus dos Santos Sá de Matos
 Engenheiro Civil
 CREA-MA Nº 12071784-1



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

PROponente: BENTO SERVIÇOS LTDA
OBJETO: Contratação de empresa especializada para a construção de redes coletoras de esgoto sanitário na sede do município de São Novo - MA, conforme Anexo II.
PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº003/2023 - CPL
LOCAL: Sala de Licitações da Prefeitura Municipal de São Novo, Avenida Leonardo de Almeida S/N - Centro, 55.825-000 - São Novo/Maranhão.
DATA E HORA: 30/03/2023 às 08:30 h

CONSTRUÇÃO DE REDE COLETOIRA DE ESGOTO SANITÁRIO NO BARRIO VILA NOVA

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
2.1	Composição	SINAPI	92843 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 0,80 M3 PESO OPERACIONAL AF_12/2015	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	M	1	682,75	682,75
	Composição Auxiliar	SINAPI	5631 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,031	215,96	6,89
	Composição Auxiliar	SINAPI	5632 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,065	76,5	4,97
	Insumo	SINAPI	7773 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITÁRIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTO E BOLSA, COM JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	Material	M	1,03	609,91	628,20
	Insumo	SINAPI	40345 ANEL DE VEDACÃO/JUNTA ELÁSTICA, H = 19" MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 800	Material	UN	0,5	73,22	36,61
	Composição Auxiliar	SINAPI	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	14,64	2,10	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,289	14,47	4,18	
				MO sem LS :	3,71	LS :	3,12	MO com LS :
				Valor do BDI :	224,28			Valor com BDI :
								907,93

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
2.2	Composição	Próprio	2716 Poço de visita em alvenaria tij. maciço esp. = 0,20m, dim. int. = 1,50 x 1,50 x 1,00m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão t6-600 - R1	CLASSE ORSE-SE	un	1	3565,87	3.665,87
	Composição Auxiliar	ORSE	80 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	4,522	102,75	464,63
	Composição Auxiliar	ORSE	95 Concreto simples fabricado na obra fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0,29	487,96	141,39
	Composição Auxiliar	ORSE	126 Concreto simples fabricado na obra fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0,85	519,71	441,75
	Composição Auxiliar	ORSE	140 formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	kg	11,875	14,52	172,42
	Composição Auxiliar	ORSE	157 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 15 - 1.2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	6,8	175,84	1.195,71
	Composição Auxiliar	ORSE	1808 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1.2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	8,72	29,94	261,07
	Composição Auxiliar	ORSE	2662 Forneimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	1	888,9	888,90
				MO sem LS :	489,10	LS :	410,21	MO com LS :
				Valor do BDI :	1.171,38			Valor com BDI :
								899,31
								4.737,25

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
2.3	Composição	SINAPI	102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE Ø, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS, AF_07/2021	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1	3636,19	3.636,19
	Composição Auxiliar	SINAPI	98620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, AF_08/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,288	516,11	148,63
	Composição Auxiliar	SINAPI	102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM 2 UTILIZAÇÕES, AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E	M2	9,2667	89,46	828,99
	Composição Auxiliar	SINAPI	102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E	KG	65,0389	15,01	976,23
	Composição Auxiliar	SINAPI	102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E	KG	3,732	14,48	54,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E	KG	10,6874	13,13	140,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E	KG	26,333	11,19	294,66
	Composição Auxiliar	SINAPI	102734 ARMAÇÃO DE SOLERA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E	KG	11,5309	14,46	166,73
	Composição Auxiliar	SINAPI	102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E	M3	1,6202	571,29	925,60
				MO sem LS :	303,38	LS :	254,44	MO com LS :
				Valor do BDI :	1.161,30			Valor com BDI :
								537,82
								4.694,49

Composições Auxiliares

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
(1)	Composição	ORSE	140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	CLASSE ORSE-SE	kg	1	14,62	14,82
	Insumo	ORSE	81 Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1	11,2	11,20
	Insumo	SINAPI	378 ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,08	15,36	1,23
	Insumo	SINAPI	6111 SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,08	11,17	0,89
	Insumo	SINAPI	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHO 4x2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4	0,22	0,09
	Insumo	SINAPI	38315 ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLÁSTICO COBRIMENTO 20" MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4	0,35	0,14
	Insumo	SINAPI	43132 ANAME RECOZIDO 18 BWG Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KGM)	Material	KG	0,92	19,2	0,38
	Composição Auxiliar	ORSE	10548 Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	H	0,08	3,8	0,30
	Composição Auxiliar	ORSE	10555 Encargos Complementares - Armador	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	H	0,08	3,61	0,29
				MO sem LS :	1,15	LS :	0,97	MO com LS :
				Valor do BDI :	4,76			Valor com BDI :
								2,12
								19,28

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
(2)	Composição	ORSE	155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (alngela), com argamassa traço 15 - 1.2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	CLASSE ORSE-SE	m2	1	91,82	91,82
	Insumo	ORSE	2212 Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68	0,5	34,00
	Insumo	SINAPI	4750 PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,52	15,36	23,38
	Insumo	SINAPI	6111 SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,91	11,17	10,16

Composição	ORSE	3308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedrolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	CLASSE ORSE-SE	m3	1	176,84	176,84
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m	0,032	476,09	15,23
Composição Auxiliar	ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,91	3,8	3,46
Composição Auxiliar	ORSE			ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1,52	3,68	5,59
				MO sem LS :	19,01	LS :	15,95	MO com LS :
				Valor do BDI :	30,16			Valor com BDI :
								34,96
								121,98
[3] Composição	ORSE	157	Alvenaria (tijolo cerâmico maciço (54x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 1:1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	CLASSE ORSE-SE	m2	1	176,84	176,84
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	ORSE	2212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	130	0,5	65,00
Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,42	15,38	37,22
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,81	11,17	20,22
Composição Auxiliar	ORSE	3308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedrolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE-SF - CLASSE ORSE-SE	m3	0,079	476,09	37,81
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1,81	3,8	6,88
Composição Auxiliar	ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	2,42	3,68	8,91
				MO sem LS :	33,15	LS :	27,80	MO com LS :
				Valor do BDI :	57,76			Valor com BDI :
								60,96
								233,60
[4] Composição	ORSE	1903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedrolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	CLASSE ORSE-SE	m3	1	539,76	539,76
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,08	67,5	72,90
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2	0,9	408,98
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4	11,17	44,68
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	4	3,8	15,20
				MO sem LS :	24,30	LS :	20,38	MO com LS :
				Valor do BDI :	177,31			Valor com BDI :
								44,68
								717,07
[5] Composição	ORSE	3308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:6 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedrolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	CLASSE ORSE-SE	m3	1	476,09	476,09
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	367	TRANSPORTE)	Material	M3	1,216	68,38	83,15
Insumo	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CHI-PARA ARGAMASSAS	Material	KG	182	0,93	169,26
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182	0,9	163,80
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4	11,17	44,68
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	4	3,8	15,20
				MO sem LS :	24,30	LS :	20,38	MO com LS :
				Valor do BDI :	156,38			Valor com BDI :
								44,68
								632,48
[6] Composição	ORSE	124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	CLASSE ORSE-SE	m3	1	446,16	446,16
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	367	TRANSPORTE)	Material	M3	0,943	68,38	64,48
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	255	0,9	229,50
Insumo	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,627	74,89	46,83
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,209	74,3	15,53
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6	11,17	67,02
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	6	3,8	22,80
				MO sem LS :	36,46	LS :	30,57	MO com LS :
				Valor do BDI :	146,58			Valor com BDI :
								67,82
								592,72
[7] Composição	ORSE	95	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	CLASSE ORSE-SE	m3	1	487,56	487,56
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição Auxiliar	ORSE	124	Concreto simples fabricado na obra fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	1	446,16	446,16
Composição Auxiliar	ORSE	7692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	1	41,4	41,40
				MO sem LS :	53,80	LS :	45,13	MO com LS :
				Valor do BDI :	160,16			Valor com BDI :
								96,93
								647,72
[8] Composição	ORSE	126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	CLASSE ORSE-SE	m3	1	519,71	519,71
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição Auxiliar	ORSE	125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra sem lançamento e adensamento	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	1	478,31	478,31
Composição Auxiliar	ORSE	7692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	1	41,4	41,40
				MO sem LS :	53,80	LS :	45,13	MO com LS :
				Valor do BDI :	170,72			Valor com BDI :
								96,93
								690,43
[9] Composição	ORSE	125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	CLASSE ORSE-SE	m3	1	478,31	478,31
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total

AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIBUÍDO NA JAZIDA - SEM

insumo	SINAPI	367	TRANSPORTE)
insumo	SINAPI	1379	CIMENTO POR (LAND COMPOSTO CP II-32
insumo	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE
insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N 1 (8.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE
insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente

Material	M3	0.913	68.36	62.43	
Material	KG	293	0.9	263.70	
Material	M3	0.827	74.89	46.83	
Material	M3	0.209	74.3	15.53	
Mão de Obra	H	6	11.17	67.02	
ORSE-SE	CLASSE ORSE SE	h	6	3.8	22.80

MO sem LS :	36,48	LS :	30,57	MO com LS :	67,02
Valor do BDI :	197,12			Valor com BDI :	638,43

[10] Composição ORSE 10555 Encargos Complementares - Armador

Tipo	Banco	Código	Descrição
insumo	ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)
insumo	ORSE	941	Fardamento
insumo	ORSE	1651	Óculos branco proteção
insumo	ORSE	2378	Vale transporte
insumo	ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo
insumo	ORSE	10492	Cesta Básica
insumo	ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)
insumo	ORSE	10585	Arco de serra
insumo	ORSE	10586	Torquessa
insumo	ORSE	10596	Protetor auricular
insumo	ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml
insumo	ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)
insumo	SINAPI	12892	LUVA RASPA DE COURO. CANO CURTO (PUNHO 7" CM)
insumo	SINAPI	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO
insumo	SINAPI	12894	AZUL) CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER. COM CAPUZ (AMARELA OU
insumo	SINAPI	12895	JUGULAR (CLASSE B)

CLASSE ORSE-SE h 1 3,61 3,61

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	BDI	Total
Material	un	0.1018	14	1.43
Material	un	0.0015	177.63	0.27
Material	pr	0.0008	8.35	0.01
Material	un	0.0654	4.5	0.29
Material	un	0.0045	12.54	0.06
Material	un	0.0045	165	0.74
Serviço	cl	0.0004	300	0.12
Material	un	0.0002	21.56	0.00
Material	un	0.0002	36.9	0.01
Material	un	0.0045	5	0.02
Material	un	0.0018	35.9	0.06
Serviço	un	0.1018	5	0.51
Material	PAR	0.0023	11.51	0.03
Material	PAR	0.0008	61.39	0.05
Material	UN	0.0002	16.62	0.00
Material	UN	0.0006	12.79	0.01

MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
Valor do BDI :	1,16			Valor com BDI :	4,79

[11] Composição ORSE 10551 Encargos Complementares - Carpinteiro

Tipo	Banco	Código	Descrição
insumo	ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)
insumo	ORSE	941	Fardamento
insumo	ORSE	1651	Óculos branco proteção
insumo	ORSE	2378	Vale transporte
insumo	ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo
insumo	ORSE	10492	Cesta Básica
insumo	ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)
insumo	ORSE	10577	Serra 40cm
insumo	ORSE	10578	Formão grande
insumo	ORSE	10579	Chave de fenda chata 30 cm
insumo	ORSE	10596	Protetor auricular
insumo	ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml
insumo	ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)
insumo	ORSE	11244	Martelo com unha
insumo	ORSE	11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional
insumo	ORSE	11249	Serra circular elétrica portátil
insumo	SINAPI	12892	LUVA RASPA DE COURO. CANO CURTO (PUNHO 7" CM)
insumo	SINAPI	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO
insumo	SINAPI	12894	AZUL) CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER. COM CAPUZ (AMARELA OU
insumo	SINAPI	12895	JUGULAR (CLASSE B)

CLASSE ORSE-SE h 1 3,66 3,66

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	BDI	Total
Material	un	0.1018	14	1.43
Material	un	0.0015	177.63	0.27
Material	pr	0.0007	6.35	0.00
Material	un	0.0654	4.5	0.29
Material	un	0.0045	12.54	0.06
Material	un	0.0045	165	0.74
Serviço	cl	0.0004	300	0.12
Material	un	0.0001	30	0.00
Material	un	0.0002	15.15	0.00
Material	un	0.0002	22.88	0.00
Material	un	0.0045	5	0.02
Material	un	0.0018	35.9	0.06
Serviço	un	0.1018	5	0.51
Material	un	0.0002	37.9	0.01
Equipamento	un	0.0001	246	0.02
Equipamento	un	0.0001	519	0.05
Material	PAR	0.0023	11.51	0.03
Material	PAR	0.0007	61.39	0.04
Material	UN	0.0002	16.62	0.00
Material	UN	0.0006	12.79	0.01

MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
Valor do BDI :	1,20			Valor com BDI :	4,86

[12] Composição ORSE 10550 Encargos Complementares - Pedreiro

Tipo	Banco	Código	Descrição
insumo	ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)
insumo	ORSE	941	Fardamento
insumo	ORSE	1651	Óculos branco proteção
insumo	ORSE	2378	Vale transporte
insumo	ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira ref.143. Atlas ou similar
insumo	ORSE	4722	Cofre de pedreiro
insumo	ORSE	10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)
insumo	ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo
insumo	ORSE	10492	Cesta Básica
insumo	ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)
insumo	ORSE	10596	Protetor auricular
insumo	ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml
insumo	ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)
insumo	ORSE	10789	Nível de bolha de madeira
insumo	ORSE	10790	Prumo de face
insumo	ORSE	11243	Martelo sem unha
insumo	ORSE	11245	Desempenadeira de madeira 12x22
insumo	ORSE	11246	Escala metálica de bambu
insumo	ORSE	11247	Serra mármore
insumo	ORSE	11264	Martelete de 1/2 kg com cabo
insumo	ORSE	11265	Martelete de borracha com cabo
insumo	SINAPI	12892	LUVA RASPA DE COURO. CANO CURTO (PUNHO 7" CM)
insumo	SINAPI	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO
insumo	SINAPI	12894	AZUL) CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER. COM CAPUZ (AMARELA OU
insumo	SINAPI	12895	JUGULAR (CLASSE B)

CLASSE ORSE-SE h 1 3,68 3,68

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	BDI	Total
Material	un	0.1018	14	1.43
Material	un	0.0015	177.63	0.27
Material	pr	0.0008	8.35	0.01
Material	un	0.0654	4.5	0.29
Material	un	0.0005	10.8	0.01
Material	un	0.0004	18.8	0.01
Material	un	0.0002	40.8	0.01
Material	un	0.0045	12.54	0.06
Material	un	0.0045	165	0.74
Serviço	cl	0.0004	300	0.12
Material	un	0.0045	5	0.02
Material	un	0.0018	35.9	0.06
Serviço	un	0.1018	5	0.51
Material	un	0.0002	16.5	0.00
Material	un	0.0001	22.88	0.00
Material	un	0.0001	27.5	0.00
Material	un	0.0007	11.26	0.01
Material	UN	0.0007	10.22	0.01
Material	un	0.0001	327.8	0.03
Material	un	0.0002	13.52	0.00
Material	un	0.0004	11.5	0.00
Material	PAR	0.0023	11.51	0.03
Material	PAR	0.0008	61.39	0.05
Material	UN	0.0002	16.62	0.00
Material	UN	0.0006	12.79	0.01

MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
Valor do BDI :	1,20			Valor com BDI :	4,88

[13] Composição ORSE 10549 Encargos Complementares - Servente

Tipo	Banco	Código	Descrição
insumo	ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)
insumo	ORSE	941	Fardamento

CLASSE ORSE-SE h 1 3,8 3,80

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	BDI	Total
Material	un	0.1018	14	1.43
Material	un	0.0015	177.63	0.27

Insumo	ORSE	1651	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008	6,35	0,01
Insumo	ORSE	2378	Vale transporte	Material	un	0,0941	4,5	0,42
Insumo	ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003	18,58	0,01
Insumo	ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001	31,5	0,00
Insumo	ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviço	un	0,0045	12,54	0,06
Insumo	ORSE	10492	Cesta Básica	Material	un	0,0045	165	0,74
Insumo	ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviço	cl	0,0004	300	0,12
Insumo	ORSE	10596	Protetor auricular	Material	un	0,0045	5	0,02
Insumo	ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018	35,9	0,06
Insumo	ORSE	10761	Releção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviço	un	0,1018	5	0,51
Insumo	ORSE	10788	Pá quadrada	Material	un	0,0002	26,9	0,01
Insumo	SINAPI	2711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0002	245	0,05
Insumo	SINAPI	12892	LUVA RASPA DE COURO CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Material	PAR	0,0023	11,51	0,03
Insumo	SINAPI	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO AÇOLCHADO	Material	PAR	0,0008	61,39	0,05
Insumo	SINAPI	12894	AZUL	Material	UN	0,0002	16,62	0,00
Insumo	SINAPI	12895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006	12,79	0,01

MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
Valor do BDI :	1,24			Valor com BDI :	5,04

[14] Composição	ORSE	80	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 82 usos	CLASSE ORSE-SE	m2	1	102,75	102,75
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	ORSE	630	Compensado resinado 12mm - Madent ou similar	Material	m2	0,55	43,8	24,08
Insumo	ORSE	1589	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (anqelm. louro)	Material	m	0,5	10,99	5,50
Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5	15,38	23,07
Insumo	SINAPI	2992	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA	Material	L	0,015	8,41	0,13
Insumo	SINAPI	4509	EMULSIONADA EM AGUA	Material	M	2	5,58	11,16
Insumo	SINAPI	5067	SAPRAFO 2,5 X 107 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	KG	0,3	26,56	7,97
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,5	11,17	16,76
Insumo	SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG. D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG. D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,15	19,2	2,88
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1,5	3,8	5,70
Composição Auxiliar	ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1,5	3,86	5,49
MO sem LS :	21,66	LS :	18,16	MO com LS :	39,82			
Valor do BDI :	33,75			Valor com BDI :	136,50			

[15] Composição	ORSE	2662	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	CLASSE ORSE-SE	un	1	888,9	888,90
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5	15,38	7,69
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5	11,17	5,59
Insumo	SINAPI	6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE CLASSE D400 CARGA MAX 40 T REDONDO TAMPA 600 MM. REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1	853,99	853,99
Composição Auxiliar	ORSE	155	Avenária (tolo cerâmico maciço (5x9x19) esp = 0,09m (argeta) com argamassa traço 15 - 1 2 8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	0,189	91,82	17,35
Composição Auxiliar	ORSE	1903	x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0,001	539,76	0,54
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,5	3,8	1,90
Composição Auxiliar	ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,5	3,68	1,84
MO sem LS :	10,83	LS :	9,09	MO com LS :	19,92			
Valor do BDI :	292,00			Valor com BDI :	1.180,90			

[16] Composição	ORSE	7692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	CLASSE ORSE-SE	m3	1	41,4	41,40
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	378	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,18	15,38	2,77
Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,36	15,38	5,54
Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,36	15,38	5,54
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,62	11,17	18,10
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1,62	3,8	6,16
Composição Auxiliar	ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,36	3,68	1,32
Composição Auxiliar	ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,36	3,66	1,32
Composição Auxiliar	ORSE	10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,18	3,61	0,65
MO sem LS :	17,36	LS :	14,56	MO com LS :	31,91			
Valor do BDI :	13,59			Valor com BDI :	54,89			

[17] Composição	ORSE	1908	Raboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	CLASSE ORSE-SE	m2	1	28,84	29,84
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6	15,38	9,23
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6	11,17	6,70
Composição Auxiliar	ORSE	3308	20 kg / 8 pacotinhos de areia dm 0,35 x 0,45 x 0,13 m	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0,02	478,09	9,52
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,6	3,8	2,28
Composição Auxiliar	ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,6	3,68	2,21
MO sem LS :	9,14	LS :	7,87	MO com LS :	16,81			
Valor do BDI :	9,83			Valor com BDI :	36,77			

[18] Composição	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	14,15	14,15
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	10,82	10,82
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,57	0,57
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,81	0,81
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01

		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento		H		1		0,74		0,74	
Insumo	SINAPI	43465	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,09	1,09					
Insumo	SINAPI	43489	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Equipamento	H	1	0,1	0,10					
Composição Auxiliar	SINAPI	95308	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1							
				MO sem LS :	5,94	LS :	4,98	MO com LS :					10,92
				Valor do BDI :	4,64			Valor com BDI :					18,79

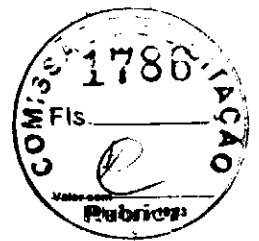
		SERVICOS DIVERSOS		H		1		14,69		14,69			
[19] Composição	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total					
Insumo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total					
Insumo	SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	11,45	11,45					
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01					
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,57	0,57					
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,81	0,81					
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01					
Insumo	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,45	0,45					
Insumo	SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,26	1,26					
Composição Auxiliar	SINAPI	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,13	0,13					
				MO sem LS :	6,30	LS :	5,28	MO com LS :					11,58
				Valor do BDI :	4,82			Valor com BDI :					19,51

		DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS		KG		1		13,13		13,13			
[20] Composição	SINAPI	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 07/2021	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total					
Insumo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total					
Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,543	0,22	0,11					
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	19,2	0,48					
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,011	14,15	0,15					
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0673	18,75	1,26					
Composição Auxiliar	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	11,13	11,13					
				MO sem LS :	0,71	LS :	0,60	MO com LS :					1,31
				Valor do BDI :	4,31			Valor com BDI :					17,44

		DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS		KG		1		11,19		11,19			
[21] Composição	SINAPI	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 07/2021	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total					
Insumo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total					
Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,367	0,22	0,08					
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	19,2	0,48					
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,008	14,15	0,11					
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0492	18,75	0,92					
Composição Auxiliar	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF. 06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	9,6	9,60					
				MO sem LS :	0,60	LS :	0,42	MO com LS :					0,92
				Valor do BDI :	3,67			Valor com BDI :					14,98

		DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS		KG		1		15,01		15,01			
[22] Composição	SINAPI	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF. 07/2021	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total					
Insumo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total					
Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,97	0,22	0,21					
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	19,2	0,48					
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0197	14,15	0,27					
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1206	18,75	2,26					
Composição Auxiliar	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8,3 MM. AF. 06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	11,79	11,79					
				MO sem LS :	1,42	LS :	1,20	MO com LS :					2,62
				Valor do BDI :	4,83			Valor com BDI :					19,94

		DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS		KG		1		14,48		14,48			
[23] Composição	SINAPI	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 07/2021	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total					
Insumo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total					
Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,743	0,22	0,16					
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	19,2	0,48					
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0147	14,15	0,20					
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,09	18,75	1,68					
Composição Auxiliar	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF. 06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	11,96	11,96					
				MO sem LS :	0,99	LS :	0,83	MO com LS :					1,82
				Valor do BDI :				Valor com BDI :					



Valor do BDI : 4,75

[24] Composição SINAPI 102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021				DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E CAIXAS				
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI Total	
Insumo	SINAPI	39016	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLÁSTICO PARA VERGALHO ATÉ 10 MM. PARA APOIO DE ARMADURA	Material	UN	1.333	0,36 0,47	
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG D > 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG D > 1,25 MM (0,01 KGM)	Material	KG	0,025	19,2 0,48	
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0134	14,15 0,18	
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0823	18,75 1,54	
Composição Auxiliar	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6,3 MM AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	11,79 11,79	
				MO sem LS :	1,08	LS :	0,88	MO com LS : 1,96
				Valor do BDI :	4,75	Valor com BDI : 18,21		

[25] Composição SINAPI 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SERVICOS DIVERSOS				
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI Total	
Insumo	SINAPI	373	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	15,38 15,38	
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01 0,01	
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,57 0,57	
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,81 0,81	
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01 0,01	
Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,74 0,74	
Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,09 1,09	
Composição Auxiliar	SINAPI	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,14 0,14	
				MO sem LS :	8,44	LS :	7,08	MO com LS : 15,52
				Valor do BDI :	6,16	Valor com BDI : 24,90		

[26] Composição SINAPI 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SERVICOS DIVERSOS				
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI Total	
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01 0,01	
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,57 0,57	
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,81 0,81	
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01 0,01	
Insumo	SINAPI	40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	1	12,33 12,33	
Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR E ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,01 0,01	
Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,76 0,76	
Composição Auxiliar	SINAPI	95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,14 0,14	
				MO sem LS :	8,78	LS :	5,89	MO com LS : 12,47
				Valor do BDI :	4,80	Valor com BDI : 19,44		

[27] Composição SINAPI 89228 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHN DURNO. AF_11/2014				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI Total	
Composição Auxiliar	SINAPI	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,51 1,51	
Composição Auxiliar	SINAPI	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,18 0,18	
				MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS : 0,00
				Valor do BDI :	0,55	Valor com BDI : 2,24		

[28] Composição SINAPI 89225 AF_11/2014				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI Total	
Composição Auxiliar	SINAPI	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,51 1,51	
Composição Auxiliar	SINAPI	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,18 0,18	
Composição Auxiliar	SINAPI	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,66 1,66	
Composição Auxiliar	SINAPI	88224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,85 1,85	
				MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS : 0,00
				Valor do BDI :	1,70	Valor com BDI : 6,90		

[29]	Composição	SINAPI	89221	AF_11/2014	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,81	1,81
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	36397	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,000084	23715,25	1,51	
					MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
					Valor do BDI :	0,49			Valor com BDI :	2,00
[30]	Composição	SINAPI	89222	AF_11/2014	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,18	0,18
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	36397	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,000076	23715,25	0,18	
					MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
					Valor do BDI :	0,05			Valor com BDI :	0,23
[31]	Composição	SINAPI	89223	AF_11/2014	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,66	1,66
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	36397	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00007	23715,25	1,66	
					MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
					Valor do BDI :	0,54			Valor com BDI :	2,20
[32]	Composição	SINAPI	89224	AF_11/2014	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,85	1,85
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5	0,74	1,85	
					MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
					Valor do BDI :	0,60			Valor com BDI :	2,45
[33]	Composição	SINAPI	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	18,83	18,83
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	15,38	15,38	
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01	
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,57	0,57	
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,81	0,81	
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01	
	Insumo	SINAPI	43450	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,45	0,45	
	Insumo	SINAPI	43483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,26	1,26	
	Composição Auxiliar	SINAPI	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,14	0,14	
					MO sem LS :	8,44	LS :	7,06	MO com LS :	15,52
					Valor do BDI :	8,11			Valor com BDI :	24,74
[34]	Composição	SINAPI	102736		CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M3	1	571,28	571,28
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	1524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	M3	1,103	489,59	540,01	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,885	18,87	19,69	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9953	14,47	14,45	
	Composição Auxiliar	SINAPI	90588	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,056	1,33	0,07	
	Composição Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,133	0,56	0,07	
					MO sem LS :	13,70	LB :	11,49	MO com LS :	25,19
					Valor do BDI :	187,66			Valor com BDI :	758,95
[35]	Composição	SINAPI	84968		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	1	348,97	348,97
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,8325	87,5	56,19	
	Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	Material	KG	213,4531	0,9	192,10	
	Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	Material	M3	0,5821	74,3	43,25	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058	14,47	30,47	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315	15,26	20,31	

Composição Auxiliar	SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853			
Composição Auxiliar	SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462	1,69	1,09	
						MO sem LS :	22,49	LS : 18,86	MO com LS : 41,35
						Valor do BDI :	113,97		Valor com BDI : 460,94
[36]	Composição	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2022	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	11,13	11,13
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insunio	SINAPI	34	ACO CA-50 10,0 MM VERGALHAO	Material	KG	1,11	9,88	10,99
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014	14,15	0,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088	18,75	0,16
						MO sem LS :	0,08	LS : 0,06	MO com LS : 0,14
						Valor do BDI :	3,65		Valor com BDI : 14,78
[37]	Composição	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_08/2022	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	9,8	9,60
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insunio	SINAPI	43055	ACO CA-50 12,5 MM OU 16,0 MM VERGALHAO	Material	KG	1,11	8,56	9,50
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008	14,15	0,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048	18,75	0,09
						MO sem LS :	0,04	LS : 0,03	MO com LS : 0,07
						Valor do BDI :	3,16		Valor com BDI : 12,75
[38]	Composição	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM. AF_06/2022	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	11,75	11,79
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insunio	SINAPI	32	ACO CA-50 8,3 MM VERGALHAO	Material	KG	1,07	10,42	11,14
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051	14,15	0,07
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,031	18,75	0,58
						MO sem LS :	0,29	LS : 0,24	MO com LS : 0,53
						Valor do BDI :	3,87		Valor com BDI : 15,66
[39]	Composição	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	11,96	11,96
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insunio	SINAPI	33	ACO CA-50 8,0 MM VERGALHAO	Material	KG	1,11	10,48	11,63
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026	14,15	0,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162	18,75	0,30
						MO sem LS :	0,15	LS : 0,12	MO com LS : 0,27
						Valor do BDI :	3,92		Valor com BDI : 15,88
[40]	Composição	SINAPI	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVÇOS DIVERSOS	H	1	0,1	0,10
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insunio	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094	10,62	0,10
						MO sem LS :	0,05	LS : 0,05	MO com LS : 0,10
						Valor do BDI :	0,03		Valor com BDI : 0,13
[41]	Composição	SINAPI	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVÇOS DIVERSOS	H	1	0,13	0,13
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insunio	SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,012	11,45	0,13
						MO sem LS :	0,07	LS : 0,06	MO com LS : 0,13
						Valor do BDI :	0,04		Valor com BDI : 0,17
[42]	Composição	SINAPI	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVÇOS DIVERSOS	H	1	0,14	0,14
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insunio	SINAPI	378	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094	15,38	0,14
						MO sem LS :	0,08	LS : 0,06	MO com LS : 0,14
						Valor do BDI :	0,04		Valor com BDI : 0,18
[43]	Composição	SINAPI	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVÇOS DIVERSOS	H	1	0,14	0,14
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insunio	SINAPI	40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	0,012	12,33	0,14

MO sem LS : 0,06 LS : 0,06
 Valor do BDI : 0,04

Composição	SINAPI	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[44] Composição	SINAPI	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,14	0,14
Tipo Insumo	Banco SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094	15,38	0,14
MO sem LS : 0,06 LS : 0,06 Valor do BDI : 0,04								

Composição	SINAPI	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[45] Composição	SINAPI	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,08	0,08
Tipo Insumo	Banco SINAPI	37868	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067	13,01	0,08
MO sem LS : 0,04 LS : 0,04 Valor do BDI : 0,02								

Composição	SINAPI	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[46] Composição	SINAPI	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,17	0,17
Tipo Insumo	Banco SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0094	18,2	0,17
MO sem LS : 0,09 LS : 0,09 Valor do BDI : 0,06								

Composição	SINAPI	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[47] Composição	SINAPI	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,12	0,12
Tipo Insumo	Banco SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0094	13,33	0,12
MO sem LS : 0,07 LS : 0,05 Valor do BDI : 0,03								

Composição	SINAPI	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[48] Composição	SINAPI	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,26	0,26
Tipo Insumo	Banco SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172	15,38	0,26
MO sem LS : 0,14 LS : 0,12 Valor do BDI : 0,06								

Composição	SINAPI	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[49] Composição	SINAPI	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,19	0,19
Tipo Insumo	Banco SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172	11,17	0,19
MO sem LS : 0,10 LS : 0,09 Valor do BDI : 0,06								

Composição	SINAPI	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[50] Composição	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	78,5	78,50
Tipo	Banco	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	49,28	49,28
Composição Auxiliar	SINAPI	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 0,80 M3 PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	6,68	6,68
Composição Auxiliar	SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	20,54	20,54
MO sem LS : 9,99 LS : 8,38 Valor do BDI : 25,13								

Composição	SINAPI	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[51] Composição	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	215,96	215,96
Tipo	Banco	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	49,28	49,28
Composição Auxiliar	SINAPI	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 0,80 M3 PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	6,68	6,68
Composição Auxiliar	SINAPI	5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	61,6	61,60
Composição Auxiliar	SINAPI	5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	77,86	77,86
Composição Auxiliar	SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	20,54	20,54
MO sem LS : 9,99 LS : 8,38 Valor do BDI : 18,37								

Valor do BDI : 70,94

[52] Composição	SINAPI	6427	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	49,28	49,28
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	10685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,000056	880000	49,28
				MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	0,00
				Valor do BDI :	16,18		MO com LS : Valor com BDI :	65,46

[53] Composição	SINAPI	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	6,88	6,88
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	10685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000076	880000	6,68
				MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	0,00
				Valor do BDI :	2,19		MO com LS : Valor com BDI :	8,87

[54] Composição	SINAPI	5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	61,6	61,60
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	10685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,00007	880000	61,60
				MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	0,00
				Valor do BDI :	20,23		MO com LS : Valor com BDI :	81,83

[55] Composição	SINAPI	5830	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	77,86	77,86
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Materiais	L	10,77	7,23	77,86
				MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	0,00
				Valor do BDI :	25,57		MO com LS : Valor com BDI :	103,43

[56] Composição	SINAPI	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUERO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M2	1	89,46	89,46
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Materiais	M2	0,5513	62,3	34,34
Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Materiais	L	0,0035	6,41	0,02
Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE 17,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Materiais	M	1,8655	11,01	20,53
Insumo	SINAPI	40271	LOCALIZAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	Equipamento	MES	0,095	6,5	0,61
Insumo	SINAPI	40275	LOCALIZAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,1611	10	1,61
Insumo	SINAPI	40287	LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8" INCLUINDO PORCA E P/ ANGE	Equipamento	MES	0,3561	2,5	0,89
Insumo	SINAPI	40304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Materiais	KG	0,0312	30,76	0,95
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0549	14,69	0,80	
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5588	18,63	29,04	
Composição Auxiliar	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0084	16,78	0,14	
Composição Auxiliar	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,0337	15,73	0,53	
				MO sem LS :	13,80	LS :	11,68	25,38
				Valor do BDI :	29,38		MO com LS : Valor com BDI :	118,84

[57] Composição	SINAPI	96820	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	1	516,11	516,11
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,437	18,87	102,59	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,483	14,47	21,45	
Composição Auxiliar	SINAPI	84968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1 4 4 5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	1,13	348,97	392,07
				MO sem LS :	80,83	LS :	67,80	148,63
				Valor do BDI :	169,54		MO com LS : Valor com BDI :	685,65

[58] Composição	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVÇOS DIVERSOS	H	1	15,26	15,26
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Materiais	H	1	0,01	0,01

Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,57	0,57	
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,81	0,81	
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01	
Insumo	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1	13,01	13,01	
Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,01	0,01	
Insumo	SINAPI	43468	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,76	0,76	
Composição Auxiliar	SINAPI	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,08	0,08	
					MO sem LS :	7,12	LS :	5,97	MO com LS : 13,09
					Valor do BDI :	5,01			Valor com BDI : 20,27
[68]	Composição	SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	20,54	20,54
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Insumo	SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1	18,2	18,20	
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01	
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,57	0,57	
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,81	0,81	
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01	
Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,01	0,01	
Insumo	SINAPI	43468	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,76	0,76	
Composição Auxiliar	SINAPI	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,17	0,17	
					MO sem LS :	9,98	LS :	8,38	MO com LS : 18,37
					Valor do BDI :	8,74			Valor com BDI : 27,28
[69]	Composição	SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	15,82	15,82
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Insumo	SINAPI	4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1	13,33	13,33	
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01	
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,57	0,57	
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,81	0,81	
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01	
Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,01	0,01	
Insumo	SINAPI	43468	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,76	0,76	
Composição Auxiliar	SINAPI	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,12	0,12	
					MO sem LS :	7,31	LS :	6,14	MO com LS : 13,45
					Valor do BDI :	5,13			Valor com BDI : 20,75
[70]	Composição	SINAPI	88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	18,87	18,87
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	15,38	15,38	
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01	
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,57	0,57	
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,81	0,81	
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01	
Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,74	0,74	
Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,09	1,09	
Composição Auxiliar	SINAPI	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,26	0,26	
					MO sem LS :	8,51	LS :	7,13	MO com LS : 15,64
					Valor do BDI :	8,18			Valor com BDI : 26,06
[71]	Composição	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	15,73	15,73
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Composição Auxiliar	SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	15,62	15,62	
Composição Auxiliar	SINAPI	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,1	0,10	
Composição Auxiliar	SINAPI	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,01	0,01	
Composição Auxiliar	SINAPI	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,06	0,06	
					MO sem LS :	7,31	LS :	6,14	MO com LS : 13,45
					Valor do BDI :	5,16			Valor com BDI : 20,99
[72]	Composição	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	16,78	16,78
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Composição Auxiliar	SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	15,62	15,62	
Composição Auxiliar	SINAPI	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,1	0,10	
Composição Auxiliar	SINAPI	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,01	0,01	
Composição Auxiliar	SINAPI	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,06	0,06	

Composição Auxiliar	SINAPI	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1	1,00	
									MO com LS : 7,31 LS : 6,14 MO com LS : 13,45
									Valor do BDI : 5,51 Valor com BDI : 22,30
[64] Composição	SINAPI	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,1	0,10	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Insumo	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO. POTENCIA DE "1600" W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento	UN	0,000072	1397,71	0,10	
									MO com LS : 0,00 LS : 0,00 MO com LS : 0,00
									Valor do BDI : 0,03 Valor com BDI : 0,13
[65] Composição	SINAPI	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,01	0,01	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Insumo	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO. POTENCIA DE "1600" W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento	UN	0,000075	1397,71	0,01	
									MO com LS : 0,00 LS : 0,00 MO com LS : 0,00
									Valor do BDI : 0,00 Valor com BDI : 0,01
[66] Composição	SINAPI	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,06	0,06	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Insumo	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO. POTENCIA DE "1600" W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento	UN	0,00005	1397,71	0,06	
									MO com LS : 0,00 LS : 0,00 MO com LS : 0,00
									Valor do BDI : 0,01 Valor com BDI : 0,07
[67] Composição	SINAPI	91681	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,00	1,00	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,36	0,74	1,00	
									MO com LS : 0,00 LS : 0,00 MO com LS : 0,00
									Valor do BDI : 0,32 Valor com BDI : 1,32
[68] Composição	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVÇOS DIVERSOS	H	1	14,47	14,47	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1	11,17	11,17	
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01	
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,57	0,57	
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,81	0,81	
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01	
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,56	0,56	
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,15	1,15	
Composição Auxiliar	SINAPI	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SI-DI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,19	0,19	
									MO com LS : 6,18 LS : 5,18 MO com LS : 11,36
									Valor do BDI : 4,75 Valor com BDI : 19,22
[69] Composição	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	0,56	0,56	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Composição Auxiliar	SINAPI	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,5	0,50	
Composição Auxiliar	SINAPI	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,06	0,06	
									MO com LS : 0,00 LS : 0,00 MO com LS : 0,00
									Valor do BDI : 0,18 Valor com BDI : 0,74
[70] Composição	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	1,33	1,33	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Composição Auxiliar	SINAPI	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,5	0,50	

Composição Auxiliar	SINAPI	90583	POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,06	0,06
Composição Auxiliar	SINAPI	90584	POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,39	0,39
Composição Auxiliar	SINAPI	90585	POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,38	0,38



MO sem LS : 0,00 LS : 0,00 MO com LS : 0,00
Valor do BDI : 0,43 Valor com BDI : 1,76

[71] Composição	SINAPI	90582	POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,5	0,50
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Insumo	SINAPI	13896	TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,000128	3978,58	0,50	
					MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS : 0,00
					Valor do BDI :	0,16			Valor com BDI : 0,66

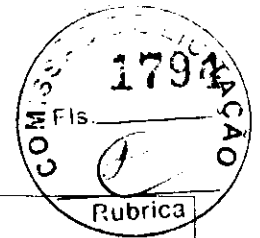
[72] Composição	SINAPI	90583	POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,06	0,06
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Insumo	SINAPI	13896	TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,000151	3978,58	0,06	
					MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS : 0,00
					Valor do BDI :	0,01			Valor com BDI : 0,07

[73] Composição	SINAPI	90584	POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,39	0,39
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Insumo	SINAPI	13896	TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001	3978,58	0,39	
					MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS : 0,00
					Valor do BDI :	0,12			Valor com BDI : 0,51

[74] Composição	SINAPI	90585	POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,38	0,38
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	Material	KWH	0,52	0,74	0,38	
					MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS : 0,00
					Valor do BDI :	0,12			Valor com BDI : 0,50

São Luis, 30 de Março de 2023

Matheus dos Santos Sá de Matos
Engenheiro Civil
CREMA Nº 12071784-1



ORÇAMENTO SINTETICO

PROponente : BENTO SERVIÇOS LTDA

Objeto: Contratação de empresa especializada para a construção de redes coletoras de esgoto sanitária na sede do município de Sitio Novo - MA, conforme Anexo II.

Processo: TOMADA DE PREÇOS N°003/2023 - CPL

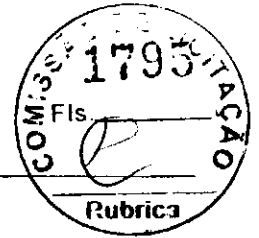
Local: Sala de Licitações da Prefeitura Municipal de Sitio Novo, a Avenida Leonardo de Almeida S/N - Centro, 65.925-000 - Sitio Novo/Maranhão.

BDI = 32,88%

Data e Hora: 30/03/2023 às 08:30 h

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
CONSTRUÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO NA MA - 276								R\$ 251.933,53
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1			PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M. (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,88	445,00	591,18	1.702,59
3			REDES COLETORAS					239.230,94
2.1	92839	SINAPI	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	397,00	232,42	308,76	122.577,72
2.2	2707	ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. muros esp. = 0,20m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,00m. laje sup. c. a. esp. = 0,15m, inclusive lâmpão Id-600 - R1	un	8,00	2.589,06	3.439,56	27.516,48
2.3	92843	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO DIÂMETRO DE 800 MM. JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	100,00	682,75	907,03	90.703,00
2.4	2716	ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. muros esp. = 0,20m, dim. int. = 1,50 x 1,50 x 1,00m. laje sup. c. a. esp. = 0,15m, inclusive lâmpão Id-600 - R1	un	1,00	3.565,87	4.737,25	4.737,25
2.5	102739	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°. INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	1,00	3.535,19	4.696,49	4.696,49
VALOR DO BDI ==>								R\$ 62.292,66
TOTAL SEM BDI ==>								R\$ 189.640,88
TOTAL GERAL ==>								R\$ 251.933,53
DUZENTOS E CINQUENTA E UM MIL, NOVECENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS								
São Luís, 30 de Março de 2023								

Matheus dos Santos Sá de Matos
Engenheiro Civil
CREA-MA Nº 12671784-1



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

PROPONENTE : BENTO SERVIÇOS LTDA

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a construção de redes coletoras de esgoto sanitária na sede do município de Sitio Novo - MA, conforme Anexo II.

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº003/2023 - CPL

LOCAL : Sala de Licitações da Prefeitura Municipal de Sitio Novo, a Avenida Leonardo de Almeida S/N - Centro , 65.925-000 - Sitio Novo/Maranhão.

DATA E HORA: 30/03/2023 às 08:30 h

CONSTRUÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO NA MA 275

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR c/ BDI (R\$)	PESO (%)	PRAZO EM DIAS					
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	180 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.702,59	0,68	1.702,59					
				100,00%					
2	REDE COLETORA	250.230,94	99,32	39.761,70	39.761,70	39.761,70	39.761,70	39.761,70	51.422,46
				15,89%	15,89%	15,89%	15,89%	15,89%	20,55%
Valores Simples (R\$)		251.933,53		41.484,29	39.761,70	39.761,70	39.761,70	39.761,70	51.422,46
Percentuais Simples (%)		100,00		16,46	15,78	15,78	15,78	15,78	20,41
Valores Acumulados (R\$)				41.484,29	81.225,98	120.987,68	160.749,38	200.511,07	251.933,53
Percentuais Acumulados (%)				16,46	32,24	48,02	63,81	79,59	100,00

DUZENTOS E CINQUENTA E UM MIL, NOVECENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS

São Luís, 30 de Março de 2023

Matheus dos Santos Sá de Matos
Engenheiro Civil
CREA-MA Nº 112071784-1



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

PROponente: BENTO SERVIÇOS LTDA

Objeto: Contratação de empresa especializada para a construção de redes coletoras de esgoto sanitário na sede do município de São João do Rio Preto - MA, conforme Anexo B.

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023 - CPL

Local: Sala de Licitação da Prefeitura Municipal de São João do Rio Preto, Avenida Leonardo de Almeida S/N - Centro, 65.925-000 - São João do Rio Preto - MA.

Data e Hora: 30/03/2023 às 08:30 h

CONSTRUÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO NA MA 278

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
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	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1	232,42	232,42
	Composição Auxiliar	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,017	215,96	3,67
	Composição Auxiliar	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,035	76,5	2,67
	Insumo	SINAPI	7740	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITÁRIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE	Material	M	1,03	201,26	207,29
	Insumo	SINAPI	40341	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA H=116 MM PARA TUBO DE CONCRETO DN 400	Material	UN	0,5	30,61	15,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,078	14,64	1,14
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,156	14,47	2,25
				MO sem LS :		2,01	1,68	MO com LS :	3,69
				Valor do BDI :		76,34		Valor com BDI :	388,76

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
2.2	Composição	Próprio	2680	Poço de visita em alvenaria tij, maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,00m, laje sup.c. a. esp. = 0,15m, inclusive tampão t4-600 - R1	CLASSE ORSE-SE	un	1	2589,06	2589,06
	Composição Auxiliar	ORSE	80	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	2,632	102,75	270,43
	Composição Auxiliar	ORSE	95	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0,097	487,56	47,29
	Composição Auxiliar	ORSE	126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0,532	519,71	276,48
	Composição Auxiliar	ORSE	140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	kg	5,833	14,52	84,69
	Composição Auxiliar	ORSE	157	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 15 : 1,2,8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	4,8	175,84	844,03
	Composição Auxiliar	ORSE	1908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 : 1,2,8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	5,92	29,94	177,24
	Composição Auxiliar	ORSE	2662	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm² para poço de visita e caixas de passagem	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	1	880,9	888,90
				MO sem LS :		321,76	269,65	MO com LS :	591,66
				Valor do BDI :		850,50		Valor com BDI :	3.439,56

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
2.3	Composição	SINAPI	92843	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1	682,75	682,75
	Composição Auxiliar	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,031	215,96	6,69
	Composição Auxiliar	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,065	76,5	4,97
	Insumo	SINAPI	7773	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITÁRIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE	Material	M	1,03	609,91	628,20
	Insumo	SINAPI	40345	PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	Material	UN	0,5	73,22	36,61
	Composição Auxiliar	SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,144	14,64	2,10
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,289	14,47	4,18
				MO sem LS :		3,71	3,12	MO com LS :	6,83
				Valor do BDI :		224,28		Valor com BDI :	907,03

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
2.4	Composição	Próprio	2716	Poço de visita em alvenaria tij, maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1,50 x 1,50 x 1,00m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão t4-600 - R1	CLASSE ORSE-SE	un	1	3565,87	3565,87
	Composição Auxiliar	ORSE	80	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	4,522	102,75	464,63
	Composição Auxiliar	ORSE	95	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0,29	487,56	141,39
	Composição Auxiliar	ORSE	126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0,85	519,71	441,75
	Composição Auxiliar	ORSE	140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	kg	11,875	14,52	172,42
	Composição Auxiliar	ORSE	157	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 15 : 1,2,8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	6,8	175,84	1195,71
	Composição Auxiliar	ORSE	1908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 : 1,2,8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	8,72	29,94	261,07
	Composição Auxiliar	ORSE	2662	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm² para poço de visita e caixas de passagem	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	1	880,9	888,90
				MO sem LS :		489,10	410,21	MO com LS :	899,31
				Valor do BDI :		1.171,38		Valor com BDI :	4.737,25

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
2.5	Composição	SINAPI	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1	3535,19	3.535,19
	Composição Auxiliar	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIAIS. AF_08/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS DE DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M3	0,288	516,11	148,63
	Composição Auxiliar	SINAPI	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS DE DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M2	9,2667	89,46	828,99
	Composição Auxiliar	SINAPI	102728	ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS DE DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	65,0369	15,01	976,23
	Composição Auxiliar	SINAPI	102729	ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS DE DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	3,732	14,48	54,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	102730	ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS DE DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	10,6874	13,13	140,32



Composição Auxiliar SINAPI	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E	KG	26.333		
Composição Auxiliar SINAPI	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E	KG	11.5309	14,46	186,73
Composição Auxiliar SINAPI	102736	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E	M3	1.6202	571,29	925,60
			MO sem LS :	303,38	LS :	254,44	MO com LS : 567,82
			Valor do BDI :	1.161,30			Valor com BDI : 4.696,49

Composições Auxiliares

[1]	Composição	ORSE	140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	CLASSE ORSE-SE	kg	1	14,52	14,52
-----	------------	------	-----	--	----------------	----	---	-------	-------

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	ORSE	81	Aço ca-50 6,3 a 12,5mm	Material	kg	1	11,2	11,20
Insumo	SINAPI	378	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,08	15,38	1,23
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,08	11,17	0,89
Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4	0,22	0,09
Insumo	SINAPI	39315	MM. PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4	0,35	0,14
Insumo	SINAPI	43132	KG/M)	Material	KG	0,02	19,2	0,38
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,08	3,8	0,30
Composição Auxiliar	ORSE	10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE-SF - CLASSE ORSE-SE	h	0,08	3,61	0,29
			MO sem LS :	1,15	LS :	0,97	MO com LS : 2,12	
			Valor do BDI :	4,76			Valor com BDI : 19,28	

[2]	Composição	ORSE	155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15-155 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	CLASSE ORSE-SE	m2	1	91,82	91,82
-----	------------	------	-----	---	----------------	----	---	-------	-------

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	ORSE	2212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68	0,5	34,00
Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,52	15,38	23,38
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,91	11,17	10,16
Composição Auxiliar	ORSE	3308	20 kg / 8 pedrolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0,032	476,09	15,23
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,81	3,8	3,48
Composição Auxiliar	ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1,52	3,68	5,59
			MO sem LS :	19,01	LS :	15,95	MO com LS : 34,96	
			Valor do BDI :	30,16			Valor com BDI : 121,98	

[3]	Composição	ORSE	157	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 15-157 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	CLASSE ORSE-SE	m2	1	175,84	175,84
-----	------------	------	-----	---	----------------	----	---	--------	--------

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	ORSE	2212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	130	0,5	65,00
Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,42	15,38	37,22
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,81	11,17	20,22
Composição Auxiliar	ORSE	3308	20 kg / 8 pedrolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0,079	476,09	37,61
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1,81	3,8	6,88
Composição Auxiliar	ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	2,42	3,68	8,91
			MO sem LS :	33,16	LS :	27,80	MO com LS : 60,95	
			Valor do BDI :	57,76			Valor com BDI : 233,60	

[4]	Composição	ORSE	1903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedrolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	CLASSE ORSE-SE	m3	1	539,76	539,76
-----	------------	------	------	---	----------------	----	---	--------	--------

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,08	67,5	72,90
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2	0,9	406,98
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4	11,17	44,68
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	4	3,8	15,20
			MO sem LS :	24,30	LS :	20,38	MO com LS : 44,68	
			Valor do BDI :	177,31			Valor com BDI : 717,07	

[5]	Composição	ORSE	3308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedrolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	CLASSE ORSE-SE	m3	1	476,09	476,09
-----	------------	------	------	---	----------------	----	---	--------	--------

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	367	TRANSPORTE)	Material	M3	1,216	68,38	83,15
Insumo	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	182	0,93	169,26
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182	0,9	163,80
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4	11,17	44,68
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	4	3,8	15,20

MO sem LS : 24,30 LS : 20,38 MO com LS : 44,68
Valor do BDI : 156,36 Valor com BDI : 632,46

[6] Composição ORSE 124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento CLASSE ORSE-SE m3 1 446,16 446,16

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	367	TRANSPORTE	Material	M3	0,943	68,38	64,48
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	255	0,9	229,50
Insumo	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,627	74,69	46,83
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,209	74,3	15,53
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	8	11,17	67,02
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	6	3,8	22,80

MO sem LS : 36,45 LS : 30,57 MO com LS : 67,02
Valor do BDI : 146,56 Valor com BDI : 592,72

[7] Composição ORSE 95 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado CLASSE ORSE-SE m3 1 487,56 487,56

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição Auxiliar	ORSE	124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	1	446,16	446,16
Composição Auxiliar	ORSE	7692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	1	41,4	41,40

MO sem LS : 53,80 LS : 45,13 MO com LS : 98,93
Valor do BDI : 160,16 Valor com BDI : 647,72

[8] Composição ORSE 126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado CLASSE ORSE-SE m3 1 519,71 519,71

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição Auxiliar	ORSE	125	Concreto simples fck= 15 MPa (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	1	478,31	478,31
Composição Auxiliar	ORSE	7692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	1	41,4	41,40

MO sem LS : 53,80 LS : 45,13 MO com LS : 98,93
Valor do BDI : 170,72 Valor com BDI : 690,43

[9] Composição ORSE 125 Concreto simples fck= 15 MPa (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento CLASSE ORSE-SE m3 1 478,31 478,31

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	367	TRANSPORTE	Material	M3	0,913	68,38	62,43
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293	0,9	263,70
Insumo	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,627	74,69	46,83
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,209	74,3	15,53
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	8	11,17	67,02
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	6	3,8	22,80

MO sem LS : 36,45 LS : 30,57 MO com LS : 67,02
Valor do BDI : 157,12 Valor com BDI : 636,43

[10] Composição ORSE 10555 Encargos Complementares - Armador CLASSE ORSE-SE h 1 3,61 3,61

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	14	1,43
Insumo	ORSE	941	Fardamento	Material	un	0,0015	177,63	0,27
Insumo	ORSE	1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008	6,35	0,01
Insumo	ORSE	2378	Vale transporte	Material	un	0,0054	4,5	0,29
Insumo	ORSE	10362	Sequro de vida e acidente em grupo	Material	un	0,0045	12,54	0,06
Insumo	ORSE	10492	Cesta Básica	Material	un	0,0045	165	0,74
Insumo	ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviço	di	0,0004	300	0,12
Insumo	ORSE	10585	Arco de serra	Material	un	0,0002	21,56	0,00
Insumo	ORSE	10586	Torquesa	Material	un	0,0002	36,9	0,01
Insumo	ORSE	10596	Protetor auricular	Material	un	0,0045	5	0,02
Insumo	ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018	35,9	0,06
Insumo	ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviço	un	0,1018	5	0,51
Insumo	ORSE	12892	LUYA RASPA DE COURO, CAPO CURTO (PUNHO 77 CM)	Material	PAR	0,0023	11,51	0,03
Insumo	SINAPI	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008	61,39	0,05
Insumo	SINAPI	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002	16,62	0,00
Insumo	SINAPI	12895	JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006	12,79	0,01

MO sem LS : 0,00 LS : 0,00 MO com LS : 0,00
Valor do BDI : 1,18 Valor com BDI : 4,79

[11] Composição ORSE 10551 Encargos Complementares - Carpinteiro CLASSE ORSE-SE h 1 3,66 3,66

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	14	1,43
Insumo	ORSE	941	Fardamento	Material	un	0,0015	177,63	0,27
Insumo	ORSE	1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007	6,35	0,00

Insumo	ORSE	2378	Vale transporte
Insumo	ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo
Insumo	ORSE	10492	Cesta Básica
Insumo	ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)
Insumo	ORSE	10577	Semote 40cm
Insumo	ORSE	10578	Formão grande
Insumo	ORSE	10579	Chave de fenda chata 30 cm
Insumo	ORSE	10596	Protetor auricular
Insumo	ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml
Insumo	ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)
Insumo	ORSE	11244	Martelo com unha
Insumo	ORSE	11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional
Insumo	ORSE	11249	Serra circular elétrica portátil
Insumo	SINAPI	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)
Insumo	SINAPI	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO
Insumo	SINAPI	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)
Insumo	SINAPI	12895	JUGULAR (CLASSE B)

Material	un	0.0054	4.5	0.29
Serviço	un	0.0045	12.54	0.08
Material	un	0.0045	165	0.74
Serviço	un	0.0004	300	0.12
Material	un	0.0001	30	0.00
Material	un	0.0002	15.15	0.00
Material	un	0.0002	22.89	0.00
Material	un	0.0045	5	0.02
Serviço	un	0.0018	35.9	0.06
Serviço	un	0.1018	5	0.51
Material	un	0.0002	37.9	0.01
Equipamento	un	0.0001	246	0.02
Equipamento	un	0.0001	518	0.05
Material	PAR	0.0023	11.51	0.03
Material	PAR	0.0007	61.39	0.04
Material	UN	0.0002	16.62	0.00
Material	UN	0.0006	12.79	0.01

MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
Valor do BDI :	1,20			Valor com BDI :	4,86

[12] Composição ORSE 10550 Encargos Complementares - Pedreiro

CLASSE ORSE-SE h 1 3,85 3,85

Tipo	Banco	Código	Descrição
Insumo	ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)
Insumo	ORSE	941	Fardamento
Insumo	ORSE	1651	Óculos branco proteção
Insumo	ORSE	2378	Vale transporte
Insumo	ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar
Insumo	ORSE	4722	Colher de pedreiro
Insumo	ORSE	10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)
Insumo	ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo
Insumo	ORSE	10492	Cesta Básica
Insumo	ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)
Insumo	ORSE	10596	Protetor auricular
Insumo	ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml
Insumo	ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)
Insumo	ORSE	10789	Nível de boia de madeira
Insumo	ORSE	10790	Prumo de face
Insumo	ORSE	11243	Martelo sem unha
Insumo	ORSE	11245	Desempoladeira de madeira 12x22
Insumo	ORSE	11246	Escala metálica de bambu
Insumo	ORSE	11247	Serra mármore
Insumo	ORSE	11264	Martelo de 1/2 kg com cabo
Insumo	ORSE	11265	Martelo de botaucha com cabo
Insumo	SINAPI	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)
Insumo	SINAPI	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO
Insumo	SINAPI	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)
Insumo	SINAPI	12895	JUGULAR (CLASSE B)

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Material	un	0.1018	14	1.43
Material	un	0.0015	177.63	0.27
Material	pr	0.0008	6.35	0.01
Material	un	0.0054	4.5	0.29
Material	un	0.0005	10.8	0.01
Material	un	0.0004	18.8	0.01
Material	un	0.0002	40.8	0.01
Serviço	un	0.0045	12.54	0.06
Material	un	0.0045	165	0.74
Serviço	ci	0.0004	300	0.12
Material	un	0.0045	5	0.02
Material	un	0.0018	35.9	0.06
Serviço	un	0.1018	5	0.51
Material	un	0.0002	37.9	0.01
Material	un	0.0001	246	0.02
Material	un	0.0001	518	0.05
Material	PAR	0.0023	11.51	0.03
Material	PAR	0.0008	61.39	0.05
Material	UN	0.0002	16.62	0.00
Material	UN	0.0006	12.79	0.01

MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
Valor do BDI :	1,20			Valor com BDI :	4,86

[13] Composição ORSE 10549 Encargos Complementares - Servente

CLASSE ORSE-SE h 1 3,8 3,80

Tipo	Banco	Código	Descrição
Insumo	ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)
Insumo	ORSE	941	Fardamento
Insumo	ORSE	1651	Óculos branco proteção
Insumo	ORSE	2378	Vale transporte
Insumo	ORSE	4728	Talhadeira chata 10"
Insumo	ORSE	4729	Martelo 1 kg com cabo
Insumo	ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo
Insumo	ORSE	10492	Cesta Básica
Insumo	ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)
Insumo	ORSE	10596	Protetor auricular
Insumo	ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml
Insumo	ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)
Insumo	ORSE	10788	PÁ quadrada
Insumo	SINAPI	2711	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA
Insumo	SINAPI	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)
Insumo	SINAPI	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO
Insumo	SINAPI	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)
Insumo	SINAPI	12895	JUGULAR (CLASSE B)

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Material	un	0.1018	14	1.43
Material	un	0.0015	177.63	0.27
Material	pr	0.0008	6.35	0.01
Material	un	0.0041	4.5	0.42
Material	un	0.0003	18.58	0.01
Material	un	0.0001	31.5	0.00
Serviço	un	0.0045	12.54	0.06
Material	un	0.0045	165	0.74
Serviço	ci	0.0004	300	0.12
Material	un	0.0045	5	0.02
Material	un	0.0018	35.9	0.06
Serviço	un	0.1018	5	0.51
Material	un	0.0002	36.9	0.01
Material	UN	0.0002	245	0.05
Material	PAR	0.0023	11.51	0.03
Material	PAR	0.0008	61.39	0.05
Material	UN	0.0002	16.62	0.00
Material	UN	0.0006	12.79	0.01

MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
Valor do BDI :	1,24			Valor com BDI :	5,04

[14] Composição ORSE 80 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos

CLASSE ORSE-SE m2 1 102,75 102,75

Tipo	Banco	Código	Descrição
Insumo	ORSE	630	Compensado resinado 12mm - Madelit ou similar
Insumo	ORSE	1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0.0036 m3/m (angelim, louro)
Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA
Insumo	SINAPI	2692	EMULSIONADA EM AGUA
Insumo	SINAPI	4609	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA
Insumo	SINAPI	5067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS
Insumo	SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente
Composição Auxiliar	ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Material	m2	0.55	43.8	24.09
Material	m	0.5	10.99	5.50
Mão de Obra	H	1.5	15.38	23.07
Material	L	0.015	8.41	0.13
Material	M	2	5.58	11.16
Material	KG	0.3	26.56	7.97
Mão de Obra	H	1.5	11.17	16.76
Material	KG	0.15	19.2	2.88
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1.5	3.8	5.70
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1.5	3.66	5.49

		MO sem LS :		21,66	LS :	16,16	MO com LS :	39,82	
		Valor do BDI :		33,75			Valor com BDI :	136,50	
[15] Composição	ORSE	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-400mm, 300kg/cm ² , para 2662 poço de visita e caixas de passagem			CLASSE ORSE-SE	un	1	888,9	888,90
Tipo Insumo	Banco SINAPI	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total	
Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5	15,38	7,69	
Insumo	SINAPI	6111	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5	11,17	5,58	
Insumo	SINAPI	6240	TAMPAO POÇO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1	853,99	853,99	
Composição Auxiliar	ORSE	155	Aterro de tipo cerâmico maciço (6x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	0,189	91,82	17,35	
Composição Auxiliar	ORSE	1803	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0,001	539,76	0,54	
Composição Auxiliar	ORSE	10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,5	3,8	1,90	
Composição Auxiliar	ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,5	3,68	1,84	
		MO sem LS :		10,83	LS :	9,09	MO com LS :	19,92	
		Valor do BDI :		292,00			Valor com BDI :	1.180,80	

[16] Composição	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura			CLASSE ORSE-SE	m3	1	41,4	41,40
Tipo Insumo	Banco SINAPI	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total	
Insumo	SINAPI	378	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,18	15,38	2,77	
Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,36	15,38	5,54	
Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,36	15,38	5,54	
Insumo	SINAPI	6111	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,82	11,17	8,16	
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1,82	3,8	6,16	
Composição Auxiliar	ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,36	3,68	1,32	
Composição Auxiliar	ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,36	3,66	1,32	
Composição Auxiliar	ORSE	10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,18	3,61	0,65	
		MO sem LS :		17,38	LS :	14,56	MO com LS :	31,91	
		Valor do BDI :		13,59			Valor com BDI :	54,99	

[17] Composição	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm			CLASSE ORSE-SE	m2	1	29,94	29,94
Tipo Insumo	Banco SINAPI	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total	
Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6	15,38	9,23	
Insumo	SINAPI	6111	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6	11,17	6,70	
Composição Auxiliar	ORSE	3308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedras de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Condição mecânica e transporte	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0,02	476,09	9,52	
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,6	3,8	2,28	
Composição Auxiliar	ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,6	3,68	2,21	
		MO sem LS :		9,14	LS :	7,67	MO com LS :	16,81	
		Valor do BDI :		9,83			Valor com BDI :	39,77	

[18] Composição	SINAPI	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SERVICOS DIVERSOS	H	1	14,15	14,15
Tipo Insumo	Banco SINAPI	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total	
Insumo	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	10,82	10,82	
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01	
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,57	0,57	
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,81	0,81	
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01	
Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,74	0,74	
Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,09	1,09	
Composição Auxiliar	SINAPI	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,1	0,10	
		MO sem LS :		5,94	LS :	4,98	MO com LS :	10,82	
		Valor do BDI :		4,64			Valor com BDI :	18,79	

[19] Composição	SINAPI	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SERVICOS DIVERSOS	H	1	14,69	14,69
Tipo Insumo	Banco SINAPI	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total	
Insumo	SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	11,45	11,45	
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01	
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,57	0,57	
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,81	0,81	
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01	
Insumo	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,45	0,45	
Insumo	SINAPI	43483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,26	1,26	
Composição Auxiliar	SINAPI	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,13	0,13	
		MO sem LS :		6,30	LS :	5,28	MO com LS :	11,58	



Valor do BDI: 4,82

Valor com BDI: 19,31

[20] Composição SINAPI 102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021

DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E CAIXAS

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total				
Insumo	SINAPI	39017	VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,543	0,22	0,11				
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	19,2	0,48				
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,011	14,15	0,15				
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0673	18,75	1,26				
Composição Auxiliar	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	11,13	11,13				
							MO sem LS:	0,71	LS:	0,80	MO com LS:	1,31
							Valor do BDI:	4,31			Valor com BDI:	17,44

[21] Composição SINAPI 102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021

DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E CAIXAS

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total				
Insumo	SINAPI	39017	VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,367	0,22	0,08				
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	19,2	0,48				
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,008	14,15	0,11				
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0492	18,75	0,92				
Composição Auxiliar	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	9,6	9,60				
							MO sem LS:	0,50	LS:	0,42	MO com LS:	0,92
							Valor do BDI:	3,87			Valor com BDI:	14,86

[22] Composição SINAPI 102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021

DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E CAIXAS

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total				
Insumo	SINAPI	39017	VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,97	0,22	0,21				
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	19,2	0,48				
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0197	14,15	0,27				
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1205	18,75	2,26				
Composição Auxiliar	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	11,79	11,79				
							MO sem LS:	1,42	LS:	1,20	MO com LS:	2,82
							Valor do BDI:	4,83			Valor com BDI:	19,94

[23] Composição SINAPI 102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021

DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E CAIXAS

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total				
Insumo	SINAPI	39017	VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,743	0,22	0,16				
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	19,2	0,48				
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0147	14,15	0,20				
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,09	18,75	1,68				
Composição Auxiliar	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	11,96	11,96				
							MO sem LS:	0,99	LS:	0,83	MO com LS:	1,82
							Valor do BDI:	4,75			Valor com BDI:	19,23

[24] Composição SINAPI 102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021

DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E CAIXAS

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total				
Insumo	SINAPI	39016	VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,333	0,36	0,47				
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	19,2	0,48				
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0134	14,15	0,16				
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0823	18,75	1,54				
Composição Auxiliar	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	11,79	11,79				
							MO sem LS:	1,06	LS:	0,89	MO com LS:	1,95

Valor do BDI: 4,75

[25] Composição	SINAPI	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	18,75	18,75		
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Insumo	SINAPI	378	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	15,38	15,38	
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01	
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,57	0,57	
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,81	0,81	
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01	
Insumo	SINAPI	43465	COLETADO CAIXA)	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Equipamento	H	1	0,74	0,74
Insumo	SINAPI	43489	CAIXA)	Equipamento	H	1	1,09	1,09	
Composição Auxiliar	SINAPI	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,14	0,14	
				MO sem LS :	8,44	LS :	7,08	MO com LS : 15,52	
				Valor do BDI :	6,15			Valor com BDI : 24,90	

[26] Composição	SINAPI	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	14,84	14,84		
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01	
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,57	0,57	
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,81	0,81	
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01	
Insumo	SINAPI	40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	1	12,33	12,33	
Insumo	SINAPI	43464	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	43488	COLETADO CAIXA)	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1	0,76	0,76
Composição Auxiliar	SINAPI	95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,14	0,14	
				MO sem LS :	6,78	LS :	5,69	MO com LS : 12,47	
				Valor do BDI :	4,80			Valor com BDI : 19,44	

[27] Composição	SINAPI	89228 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	1,89	1,89	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,51	1,51
Composição Auxiliar	SINAPI	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,18	0,18
				MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS : 0,00
				Valor do BDI :	0,55			Valor com BDI : 2,24

[28] Composição	SINAPI	89225 AF_11/2014	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	5,2	5,20
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,51	1,51
Composição Auxiliar	SINAPI	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,18	0,18
Composição Auxiliar	SINAPI	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,66	1,66
Composição Auxiliar	SINAPI	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,85	1,85
				MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS : 0,00
				Valor do BDI :	1,70			Valor com BDI : 6,90

[29] Composição	SINAPI	89221 AF_11/2014	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,61	1,61
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
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	23715,25	1,51
				MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS : 0,00
				Valor do BDI :	0,49			Valor com BDI : 2,00

[30] Composição	SINAPI	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,18	0,18			
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total			
Insumo	SINAPI	36397	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	23715,25	0,18			
						MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
						Valor do BDI :	0,05			Valor com BDI :	0,23

[31] Composição	SINAPI	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,66	1,66			
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total			
Insumo	SINAPI	36397	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00007	23715,25	1,66			
						MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
						Valor do BDI :	0,54			Valor com BDI :	2,20

[32] Composição	SINAPI	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,85	1,85			
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total			
Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5	0,74	1,85			
						MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
						Valor do BDI :	0,60			Valor com BDI :	2,45

[33] Composição	SINAPI	89262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	18,63	18,63			
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total			
Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	15,36	15,36			
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01			
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,57	0,57			
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,81	0,81			
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01			
Insumo	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,45	0,45			
Insumo	SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,26	1,26			
Composição Auxiliar	SINAPI	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,14	0,14			
						MO sem LS :	8,44	LS :	7,08	MO com LS :	15,52
						Valor do BDI :	6,11			Valor com BDI :	24,74

[34] Composição	SINAPI	102736	CONCRETAÇÃO DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POCOS DE VISITA E CAIXAS	M3	1	571,29	571,29			
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total			
Insumo	SINAPI	1524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1 SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	M3	1,103	489,59	540,01			
Composição Auxiliar	SINAPI	88306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,885	18,87	18,89			
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,9993	14,47	14,45			
Composição Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,056	1,33	0,07			
Composição Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,133	0,56	0,07			
						MO sem LS :	13,70	LS :	11,49	MO com LS :	25,19
						Valor do BDI :	187,86			Valor com BDI :	788,86

[35] Composição	SINAPI	94868	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	1	346,87	346,87
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,8325	67,5	56,19
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531	0,9	192,10
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N° 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,5821	74,3	43,25
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,1058	14,47	30,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,3315	15,28	20,31
Composição Auxiliar	SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853	5,2	3,56

Composição Auxiliar		SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR 89226 ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 11/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,6462	1,69	1,09
						MO sem LS :		22,48	LS :	18,86	MO com LS : 41,35
						Valor do BDI :		113,97			Valor com BDI : 460,94
[36]	Composição	SINAPI	82803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_04/2022		FUNDACOES E ESTRUTURAS		KG	1	11,13	11,13
Tipo Insumo		Banco SINAPI	Código 34	Descrição AÇO CA 50 10 0 MM VERGALHAO		Classe/Tipo Material		Unidade KG	Quantidade 1,11	Preço / BDI 9,88	Total 10,96
Composição Auxiliar		SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0014	14,15	0,01
Composição Auxiliar		SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0068	18,75	0,16
						MO sem LS :		0,08	LS :	0,06	MO com LS : 0,14
						Valor do BDI :		3,85			Valor com BDI : 14,78
[37]	Composição	SINAPI	82804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 04/2022		FUNDACOES E ESTRUTURAS		KG	1	9,6	9,60
Tipo Insumo		Banco SINAPI	Código 43055	Descrição AÇO CA-50 12 5 MM OU 18 0 MM VERGALHAO		Classe/Tipo Material		Unidade KG	Quantidade 1,11	Preço / BDI 8,56	Total 9,50
Composição Auxiliar		SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0008	14,15	0,01
Composição Auxiliar		SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0048	18,75	0,09
						MO sem LS :		0,04	LS :	0,03	MO com LS : 0,07
						Valor do BDI :		3,15			Valor com BDI : 12,75
[38]	Composição	SINAPI	82801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM. AF_06/2022		FUNDACOES E ESTRUTURAS		KG	1	11,79	11,79
Tipo Insumo		Banco SINAPI	Código 32	Descrição AÇO CA-50 6 3 MM VERGALHAO		Classe/Tipo Material		Unidade KG	Quantidade 1,07	Preço / BDI 10,42	Total 11,14
Composição Auxiliar		SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0051	14,15	0,07
Composição Auxiliar		SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,031	18,75	0,58
						MO sem LS :		0,29	LS :	0,24	MO com LS : 0,53
						Valor do BDI :		3,87			Valor com BDI : 15,66
[39]	Composição	SINAPI	82802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022		FUNDACOES E ESTRUTURAS		KG	1	11,96	11,96
Tipo Insumo		Banco SINAPI	Código 33	Descrição AÇO CA-50 8 0 MM VERGALHAO		Classe/Tipo Material		Unidade KG	Quantidade 1,11	Preço / BDI 10,48	Total 11,63
Composição Auxiliar		SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0026	14,15	0,03
Composição Auxiliar		SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0162	18,75	0,30
						MO sem LS :		0,15	LS :	0,12	MO com LS : 0,27
						Valor do BDI :		3,92			Valor com BDI : 15,88
[40]	Composição	SINAPI	95305	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SERVICOS DIVERSOS		H	1	0,1	0,10
Tipo Insumo		Banco SINAPI	Código 6114	Descrição AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)		Classe/Tipo Mão de Obra		Unidade H	Quantidade 0,0094	Preço / BDI 10,82	Total 0,10
						MO sem LS :		0,05	LS :	0,05	MO com LS : 0,10
						Valor do BDI :		0,03			Valor com BDI : 0,13
[41]	Composição	SINAPI	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SERVICOS DIVERSOS		H	1	0,13	0,13
Tipo Insumo		Banco SINAPI	Código 6117	Descrição CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)		Classe/Tipo Mão de Obra		Unidade H	Quantidade 0,012	Preço / BDI 11,45	Total 0,13
						MO sem LS :		0,07	LS :	0,06	MO com LS : 0,13
						Valor do BDI :		0,04			Valor com BDI : 0,17
[42]	Composição	SINAPI	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SERVICOS DIVERSOS		H	1	0,14	0,14
Tipo Insumo		Banco SINAPI	Código 378	Descrição ARMADOR (HORISTA)		Classe/Tipo Mão de Obra		Unidade H	Quantidade 0,0064	Preço / BDI 15,36	Total 0,14
						MO sem LS :		0,08	LS :	0,06	MO com LS : 0,14
						Valor do BDI :		0,04			Valor com BDI : 0,18

Composição	SINAPI	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total	
43	Composição	SINAPI	95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,14	0,14
	Tipo Insumo	Banco SINAPI	40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	Classe/Tipo Mão de Obra	H	0,012	12,33	0,14
							MO sem LS :	0,06	0,06
							Valor do BDI :	0,04	0,18
							MO com LS :		0,14
							Valor com BDI :		0,18
44	Composição	SINAPI	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPITEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,14	0,14
	Tipo Insumo	Banco SINAPI	1213	CARPITEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Classe/Tipo Mão de Obra	H	0,0094	15,38	0,14
							MO sem LS :	0,08	0,08
							Valor do BDI :	0,04	0,16
							MO com LS :		0,14
							Valor com BDI :		0,16
45	Composição	SINAPI	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,08	0,08
	Tipo Insumo	Banco SINAPI	37866	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Classe/Tipo Mão de Obra	H	0,0067	13,01	0,08
							MO sem LS :	0,04	0,04
							Valor do BDI :	0,02	0,10
							MO com LS :		0,08
							Valor com BDI :		0,10
46	Composição	SINAPI	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,17	0,17
	Tipo Insumo	Banco SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Classe/Tipo Mão de Obra	H	0,0094	18,2	0,17
							MO sem LS :	0,09	0,09
							Valor do BDI :	0,05	0,22
							MO com LS :		0,17
							Valor com BDI :		0,22
47	Composição	SINAPI	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,12	0,12
	Tipo Insumo	Banco SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Classe/Tipo Mão de Obra	H	0,0094	13,33	0,12
							MO sem LS :	0,07	0,08
							Valor do BDI :	0,03	0,15
							MO com LS :		0,12
							Valor com BDI :		0,15
48	Composição	SINAPI	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,26	0,26
	Tipo Insumo	Banco SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	Classe/Tipo Mão de Obra	H	0,0172	15,38	0,26
							MO sem LS :	0,14	0,14
							Valor do BDI :	0,08	0,34
							MO com LS :		0,26
							Valor com BDI :		0,34
49	Composição	SINAPI	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,19	0,19
	Tipo Insumo	Banco SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Classe/Tipo Mão de Obra	H	0,0172	11,17	0,19
							MO sem LS :	0,10	0,09
							Valor do BDI :	0,06	0,25
							MO com LS :		0,19
							Valor com BDI :		0,25
50	Composição	SINAPI	5832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1	76,5	76,50
	Tipo Insumo	Banco SINAPI	5827	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO AF. 06/2014	Classe/Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	49,28	49,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JURGS AF. 06/2014	Classe/Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	6,68	6,68
	Composição Auxiliar	SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADERA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Classe/Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	20,54	20,54
							MO sem LS :	9,99	8,38
							Valor do BDI :	25,13	101,63
							MO com LS :		10,37
							Valor com BDI :		101,63

[51] Composição				ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1	215,96	215,96
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total			
Composição Auxiliar	SINAPI	5631	17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	49,28	49,28			
Composição Auxiliar	SINAPI	5627	17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	6,68	6,68			
Composição Auxiliar	SINAPI	5628	17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	81,6	81,60			
Composição Auxiliar	SINAPI	5629	17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	77,86	77,86			
Composição Auxiliar	SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	20,54	20,54			
						MO sem LS :	9,99	LS :	8,38	MO com LS :	18,37
						Valor do BDI :	70,94			Valor com BDI :	286,90

[52] Composição				ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1	49,28	49,28
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total			
Insumo	SINAPI	10685	17T. POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0.000056	880000	49,28			
						MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
						Valor do BDI :	16,18			Valor com BDI :	66,46

[53] Composição				ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1	6,68	6,68
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total			
Insumo	SINAPI	10685	17T. POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0.0000076	880000	6,68			
						MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
						Valor do BDI :	2,19			Valor com BDI :	8,87

[54] Composição				ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1	61,6	61,60
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total			
Insumo	SINAPI	10685	17T. POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0.000007	880000	61,60			
						MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
						Valor do BDI :	20,23			Valor com BDI :	81,83

[55] Composição				ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1	77,86	77,86
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total			
Insumo	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,77	7,23	77,86			
						MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
						Valor do BDI :	25,57			Valor com BDI :	103,43

[56] Composição				FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021		DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS		M2	1	89,46	89,46
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total			
Insumo	SINAPI	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM. E = 17 MM	Material	M2	0.5513	62,3	34,34			
Insumo	SINAPI	2892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EM AGUA	Material	L	0.0035	8,41	0,02			
Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.8655	11,01	20,53			
Insumo	SINAPI	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR. COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS. EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	Equipamento	MES	0.085	6,5	0,61			
Insumo	SINAPI	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES. ALTURA DE 18" CM. LARGURA DE 16" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0.1611	10	1,61			
Insumo	SINAPI	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSAO. COM ROSCA DE INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0.3561	2,5	0,89			
Insumo	SINAPI	40304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0312	30,76	0,95			
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0549	14,89	0,80			

Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	1568	18,87	25,04
Composição Auxiliar	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0084	10,79	0,14	
Composição Auxiliar	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0337	15,73	0,53	

MO sem LS :	13,80	LS :	11,58	MO com LS :	26,38
Valor do BDI :	29,38			Valor com BDI :	118,84

[57] Composição	SINAPI	86820	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS. AF. 08/2017	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	516,11	516,11
-----------------	--------	-------	--	------------------------	----	---	--------	--------

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço BDI	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	5,437	18,87	102,59
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,483	14,47	21,45

Composição Auxiliar	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF. 05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1,13	346,97	392,07
---------------------	--------	-------	---	-------------------------------	----	------	--------	--------

MO sem LS :	80,63	LS :	57,80	MO com LS :	148,63
Valor do BDI :	169,54			Valor com BDI :	685,65

[58] Composição	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	15,26	15,26
-----------------	--------	-------	---	-------------------	---	---	-------	-------

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço BDI	Total
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Servico	H	1	0,57	0,57
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,81	0,81
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1	13,01	13,01
Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,76	0,76
Composição Auxiliar	SINAPI	95389	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,08	0,08

MO sem LS :	7,12	LS :	5,97	MO com LS :	13,09
Valor do BDI :	6,01			Valor com BDI :	20,27

[59] Composição	SINAPI	88284	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	20,54	20,54
-----------------	--------	-------	---	-------------------	---	---	-------	-------

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço BDI	Total
Insumo	SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1	18,2	18,20
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Servico	H	1	0,57	0,57
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,81	0,81
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,76	0,76
Composição Auxiliar	SINAPI	95357	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,17	0,17

MO sem LS :	9,99	LS :	8,38	MO com LS :	18,37
Valor do BDI :	6,74			Valor com BDI :	27,28

[60] Composição	SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	15,82	15,82
-----------------	--------	-------	---	-------------------	---	---	-------	-------

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço BDI	Total
Insumo	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1	13,33	13,33
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Servico	H	1	0,57	0,57
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,81	0,81
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,76	0,76
Composição Auxiliar	SINAPI	95360	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,12	0,12

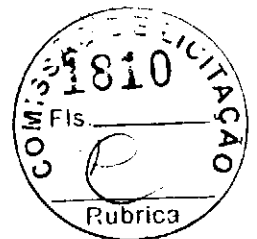
MO sem LS :	7,31	LS :	6,14	MO com LS :	13,45
Valor do BDI :	6,13			Valor com BDI :	20,75

[61] Composição	SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	18,87	18,87
-----------------	--------	-------	--	-------------------	---	---	-------	-------

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço BDI	Total
Insumo	SINAPI	4750	PEDEIREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	15,38	15,38
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Servico	H	1	0,57	0,57
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,81	0,81
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,74	0,74

		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)							
Insumo	SINAPI	43489	CAIXA)	Equipamento	H	1	1,09	1,09	
Composição Auxiliar	SINAPI	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,26	0,26	
				MO sem LS :	6,51	LS :	7,13	MO com LS :	13,64
				Valor do BDI :	6,19			Valor com BDI :	26,06
[62] Composição	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	15,73	15,73	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Composição Auxiliar	SINAPI	86297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	15,62	15,62	
Composição Auxiliar	SINAPI	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,1	0,10	
Composição Auxiliar	SINAPI	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,01	0,01	
				MO sem LS :	7,31	LS :	6,14	MO com LS :	13,45
				Valor do BDI :	5,18			Valor com BDI :	20,89
[63] Composição	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	16,79	16,79	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Composição Auxiliar	SINAPI	86297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	15,62	15,62	
Composição Auxiliar	SINAPI	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,1	0,10	
Composição Auxiliar	SINAPI	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,01	0,01	
Composição Auxiliar	SINAPI	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,06	0,06	
Composição Auxiliar	SINAPI	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1	1,00	
				MO sem LS :	7,31	LS :	6,14	MO com LS :	13,45
				Valor do BDI :	5,51			Valor com BDI :	22,30
[64] Composição	SINAPI	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,1	0,10	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
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	1397,71	0,10	
				MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
				Valor do BDI :	0,03			Valor com BDI :	0,13
[65] Composição	SINAPI	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,01	0,01	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Insumo	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE 1600" W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento	UN	0,0000075	1397,71	0,01	
				MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
				Valor do BDI :	0,00			Valor com BDI :	0,01
[66] Composição	SINAPI	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,06	0,06	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Insumo	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE 1600" W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento	UN	0,000005	1397,71	0,06	
				MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
				Valor do BDI :	0,01			Valor com BDI :	0,07
[67] Composição	SINAPI	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1	1,00	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	

Item	Descrição	Material	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total		
Insuno	SINAPI 2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KWH	1,36	0,74	1,00		
		MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS : 0,00		
		Valor do BDI :	0,32			Valor com BDI : 1,32		
[65] Composição	SINAPI 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	14,47	14,47		
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total
Insuno	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1	11,17	11,17
Insuno	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01
Insuno	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Servico	H	1	0,57	0,57
Insuno	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,81	0,81
Insuno	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01
Insuno	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,56	0,56
Insuno	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,15	1,15
Composição Auxiliar	SINAPI	95378	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,19	0,19
		MO sem LS :	6,18	LS :	5,18	MO com LS : 11,36		
		Valor do BDI :	4,75			Valor com BDI : 16,22		
[66] Composição	SINAPI 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	0,56	0,56		
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACAO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,5	0,50
Composição Auxiliar	SINAPI	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,06	0,06
		MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS : 0,00		
		Valor do BDI :	0,18			Valor com BDI : 0,74		
[70] Composição	SINAPI 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - GHP DIURNO, AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	1,33	1,33		
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACAO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,5	0,50
Composição Auxiliar	SINAPI	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,06	0,06
Composição Auxiliar	SINAPI	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENCAO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,39	0,39
Composição Auxiliar	SINAPI	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERACAO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,38	0,38
		MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS : 0,00		
		Valor do BDI :	0,43			Valor com BDI : 1,76		
[71] Composição	SINAPI 90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACAO, AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,5	0,50		
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total
Insuno	SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,000128	3978,58	0,50
		MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS : 0,00		
		Valor do BDI :	0,15			Valor com BDI : 0,66		
[72] Composição	SINAPI 90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,06	0,06		
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total
Insuno	SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	3978,58	0,06
		MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS : 0,00		
		Valor do BDI :	0,01			Valor com BDI : 0,07		
[73] Composição	SINAPI 90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENCAO, AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,39	0,39		
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total



Item	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Total	
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	3978,58	0,39	
		M.O sem LS :	0,00	LS :	0,00	M.O com LS :	0,00
		Valor do BDI :	0,12			Valor com BDI :	0,51
[74] Composição	SINAPI 90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,38	0,38	
Tipo Insumo	Banco SINAPI Código 2705 Descrição ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	Classe/Tipo Material	Unidade KWH	Quantidade 0,52	Preço unitário BDI 0,74	Total 0,38	
		M.O sem LS :	0,00	LS :	0,00	M.O com LS :	0,00
		Valor do BDI :	0,12			Valor com BDI :	0,80

São Luís, 30 de Março de 2023

Matheus dos Santos Sá de Matos
Engenheiro Civil
CREA-MA Nº 12071784-1