



PROPOSTA READEQUADA





AMBIENTAL EMPREENDIMENTOS EIRELI - EPP
CNPJ: 21.636.958/0001-43
Av. Álvaro Otacílio, N° 3731 - Sala 809 Bloco A Edif. Itália - Jatiúca - Maceió - AL
Telefone: (82) 3027-5053 | Celular: (87) 9 9916-0058
E-mail: ambientalempreendimentos.al@gmail.com



Carta de Proposta de Preços

A empresa **AMBIENTAL EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **21.636.958/0001-43**, com sede na Av. Álvaro Otacílio, nº 3731, Sala 809, Bloco A, Edifício Itália, Jatiúca, Maceió-AL, Telefone (82) 3027-5053 e/ou (87) 9 9916-0058, e-mail: ambiental.empreendimentos.al@gmail.com, por meio de seu representante legal **Sr. Luiz Gustavo Simões Silva Vilar**, portador do CPF sob o nº [REDACTED]

Apresenta a V. S.^a a proposta de preços referente ao **PROCESSO LICITATÓRIO Nº 041/2025 CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2025** tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPADOS E DRENAGEM DAS DIVERSAS VIAS/RUAS NO MUNICÍPIO DE BREJÃO/PE.**

1- Preço

Valor Total da Proposta de **R\$ 951.821,49 (novecentos e cinquenta e um mil e oitocentos e vinte e um reais e quarenta e nove centavos)**, pelo qual a interessada se propõe a executar a obra, objeto deste Edital, em conformidade com as especificações.

2- Validade da Proposta

O prazo de validade da proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data da apresentação das propostas.

3- Prazo e Condições: o prazo para execução do contrato e para a entrega do objeto da presente licitação será de acordo com o exigido em edital.

4- Declarações:

- ❖ Declara que está de acordo com todas as normas e condições deste Edital da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2025** e seus Anexos, assim como atende as especificações discriminadas no Anexo I – Especificações de Serviços/Planilhas;





AMBIENTAL EMPREENHIMENTOS EIRELI - EPP
CNPJ: 21.636.958/0001-43
Av. Alvaro Otacilio, N° 3751 - Sala 809 Bloco A Edif. Italia - Jatiuca - Maceió - AL
Telefone: (82) 3027-5053 | Celular: (87) 9 9916-0058
E-mail: ambientalempreendimentosal@gmail.com



- ❖ Declara que nos preços unitários todos os custos com materiais, equipamentos, inclusive transportes, carga e descarga, mão de obra com seus respectivos encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, tributos, BDI (Bonificação e Despesas Indiretas) e quaisquer outros encargos que incidam sobre a obra e serviços a serem executados, assim como as despesas de conservação e vigilância dos mesmos, até a entrega final da prestação dos serviços;
- ❖ Declara que sua proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas;
- ❖ Nos valores propostos estão inclusos todos e quaisquer encargos inerentes ao fornecimento objeto, tais como: tributos, taxas, custos operacionais, carregamento, descarregamento, encargos sociais, trabalhistas, frete, seguro, e outros que, direta e indiretamente, incidam sobre o perfeito e integral cumprimento do objeto no fornecimento dos bens ou na prestação dos serviços, apurados mediante o preenchimento do Modelo da Proposta ou da Planilha de Custos e Formação de Preços, conforme anexo deste Edital.
- ❖ Declara que tem pleno conhecimento de todas as informações e das condições locais para cumprimento das obrigações objeto desta licitação.

5- Dados Bancário:

- ❖ Caixa Econômica Federal, Agência 2170, Conta 1679-4 e Operação 003.

Maceió/AL, 18 de novembro de 2025.

LUIZ GUSTAVO
SIMOES SILVA
VILAR:02261984480

Assinado de forma digital por
LUIZ GUSTAVO SIMOES SILVA
VILAR:02261984480
Dados: 2025.11.18 11:02:30 -03'00'

Luiz Gustavo Simões Silva Vilar
CPF.: [REDACTED]
Representante Legal



Obra: Conclusão da pavimentação no município de Brejo/PE

Planilha Sintética Simples

BDI Padrão: 20,730%
Bancos:
SICRO3: PE 1/2025
SINAPI: PE 5/2025

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit.	Preço com BDI	Total sem BDI	Total	Peso
1				Conclusão da pavimentação no município de Brejo/PE					951.821,49	100,00%	
1.1				ADMINISTRAÇÃO LOCAL					29.261,25	3,07%	
1.1.1	Composição	Próprio	CPU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	M	675	35,91	43,35	24.239,25	29.261,25	3,07%
1.2				SERVIÇOS PRELIMINARES					12.859,21	1,35%	
1.2.1	Composição	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P5	M2	4,5	427,97	516,69	1.925,87	2.325,11	0,24%
1.2.2	Composição	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_08/2024	M2	4899,58	1,78	2,15	6.721,25	10.534,10	1,11%
1.3				DRENAGEM					101.801,99	10,70%	
1.3.1	Composição	SINAPI	101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	12,44	7,04	8,46	86,99	101,69	0,12%
1.3.2	Composição	SINAPI	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1,3, 2 M. AF_12/2020	UN	7	2.230,07	2.692,36	15.610,49	18.846,52	1,98%
1.3.3	Composição	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	213,61	12,07	14,57	2.578,39	3.112,44	0,33%
1.3.4	Composição	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTE DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M	125,17	125,91	152,01	15.886,06	19.179,10	2,01%
1.3.5	Composição	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	51,85	231,54	279,54	12.005,35	14.494,15	1,52%
1.3.6	Composição	SINAPI	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	51,85	231,54	279,54	12.005,35	14.494,15	1,52%
1.3.7	Composição	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 0°. INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1	2.082,58	2.514,30	2.082,58	2.514,30	0,26%
1.3.8	Composição	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M	1595,36	41,83	50,50	66.733,91	80.565,68	8,46%
1.3.9	Composição	SICRO	2003411	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 110-26 - areia e brita comerciais	m	40	729,86	880,92	29.186,40	35.236,80	3,70%
1.3.10	Composição	SICRO	2003453	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1	891,92	1.076,82	891,92	1.076,82	0,11%
1.4				PAVIMENTAÇÃO					611.705,51	64,27%	
1.4.1	Composição	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MÉDIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1521,14	50,62	61,11	77.000,11	92.956,87	9,77%
1.4.2	Composição	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MÉDIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	80,3	53,60	64,71	4.304,08	5.196,11	0,55%
1.4.3	Composição	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO:AREIA:AREIA FINA). AF_04/2024	M2	3772,14	81,00	97,79	305.543,34	368.877,57	38,75%
1.4.4	Composição	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	21510,25	1,53	1,85	32.910,68	39.793,96	4,18%
1.4.5	Composição	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	33771,14	0,60	0,72	20.262,68	24.315,22	2,55%
1.4.6	Composição	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1595,36	41,83	50,50	66.733,91	80.565,68	8,46%
1.5				PASSEIO					152.197,20	15,99%	
1.5.1	Composição	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILOSO-ARENOSO. AF_08/2020	M3	100,72	736,00	888,57	74.125,92	89.496,77	9,40%
1.5.2	Composição	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,78	705,01	851,16	1.254,92	1.515,06	0,16%
1.5.3	Composição	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RÁDIERES. AF_01/2024	M3	1,78	705,01	851,16	1.254,92	1.515,06	0,16%
1.5.4	Composição	SINAPI	104658	PISO PODOATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	48,9	143,35	173,07	6.293,07	7.597,77	0,80%
1.6				SINALIZAÇÃO					21.730,38	2,28%	
1.6.1	Composição	SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	42	109,55	132,26	4.601,10	5.554,92	0,58%
1.6.2	Composição	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D= 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	20	248,90	300,50	4.978,00	6.010,00	0,63%
1.6.3	Composição	SICRO	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	22	248,96	300,57	5.477,12	6.612,54	0,69%
1.6.4	Composição	Próprio	C-04	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, "45 CM X 20" CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	28	105,10	126,89	2.942,80	3.552,92	0,37%
1.7				RECOMPOSIÇÃO PAVIMENTOS					22.265,95	2,34%	
1.7.1				RECOMPOSIÇÃO PAVIMENTOS					22.265,95	2,34%	
1.7.1.1	Composição	SINAPI	101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	240,09	78,34	94,01	22.265,95	27.161,65	2,86%
									Total sem BDI	788.469,04	
									Total do BDI	163.352,45	
									Total	951.821,49	



BDI Padrão: 20,730%

Obra: Conclusão da pavimentação no
município de Brejo/PE

Cronograma Físico-Financeiro

Item	Descrição	Total	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês
1	Conclusão da pavimentação no município de Brejo/PE	100,00% R\$951.821,49	9,35% R\$88.952,28	15,30% R\$145.582,95	9,95% R\$94.681,95	9,95% R\$94.681,95	9,95% R\$94.681,95	13,94% R\$132.731,25	13,94% R\$132.731,25	10,73% R\$102.145,98	4,30% R\$40.975,42	2,59% R\$24.656,50
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 29.261,25	10,00% R\$2.926,13	10,00% R\$2.926,13	10,00% R\$2.926,13	10,00% R\$2.926,13	10,00% R\$2.926,13	10,00% R\$2.926,13	10,00% R\$2.926,13	10,00% R\$2.926,13	10,00% R\$2.926,13	10,00% R\$2.926,13
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 12.859,21	100,00% R\$12.859,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	DRENAGEM	100,00% 101.801,99	50,00% R\$50.901,00	50,00% R\$50.901,00	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 611.705,51	-	15,00% R\$91.755,83	15,00% R\$91.755,83	15,00% R\$91.755,83	15,00% R\$91.755,83	15,00% R\$91.755,83	15,00% R\$91.755,83	10,00% R\$61.170,55	-	-
1.5	PASSEIO	100,00% 152.197,20	-	-	-	-	-	25,00% R\$38.049,30	25,00% R\$38.049,30	25,00% R\$38.049,30	25,00% R\$38.049,30	-
1.6	SINALIZAÇÃO	100,00% 21.730,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00% R\$21.730,38
1.7	RECOMPOSIÇÃO PAVIMENTOS	100,00% 22.265,95	100,00% R\$22.265,95	0,00% R\$0,00	0,00% R\$0,00	0,00% R\$0,00	0,00% R\$0,00	0,00% R\$0,00	0,00% R\$0,00	0,00% R\$0,00	0,00% R\$0,00	0,00% R\$0,00
1.7.1	RECOMPOSIÇÃO PAVIMENTOS	100,00% 22.265,95	100,00% R\$22.265,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Porcentagem do período	100,00%	9,35%	15,30%	9,95%	9,95%	9,95%	13,94%	13,94%	10,73%	4,30%	2,59%
	Total do período	R\$951.821,49	R\$88.952,28	R\$145.582,95	R\$94.681,95	R\$94.681,95	R\$94.681,95	R\$132.731,25	R\$132.731,25	R\$102.145,98	R\$40.975,42	R\$24.656,50
	Porcentagem acumulada	9,35%	24,64%	34,59%	44,54%	54,48%	64,43%	78,37%	92,31%	96,61%	99,41%	100,00%
	Total acumulado	R\$88.952,28	R\$234.535,23	R\$329.217,18	R\$423.899,13	R\$518.581,08	R\$651.312,33	R\$784.043,58	R\$886.189,56	R\$927.164,99	R\$951.821,49	

Total sem BDI 788.469,04
Total do BDI 163.352,45
Total 951.821,49



Obra: Conclusão da pavimentação no município de Brejo/PE

Composições Analíticas com Preço unitário - Com Leis Sociais

BDI Padrão: 20,730%
Bases:
SICROB: PE 1/2025
SINAPI: PE 5/2025

Composições Principais

Item	Banco	Código	Descrição	ClassifTipo	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total
1.1.1 Composição	Próprio	CPL-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	35,91	35,91
Composição Auxiliar	SINAPI	61376	ENCARGOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	35,90	35,90
				MO sem LS:	15,58	LS:	17,74	MO com LS:
				Valor do BDI:	7,44			Valor com BDI:
								33,32
								43,35

Item	Banco	Código	Descrição	ClassifTipo	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total
1.2.1 Composição	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_08/2022_P5	PAVIMENTAÇÃO	M2	1	427,97	427,97
Composição Auxiliar	SINAPI	88014	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186	25,43	26,20
Material	SINAPI	4009	SARAFIO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,2983	4,91228	15,76	
Composição Auxiliar	SINAPI	88024	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729	28,76	31,72
Material	SINAPI	5004	PREÇO DE AÇO POLIDO COM LARGURA DE 1,22 X 2,74 X 3,51	K05	0,0113	15,8668	0,20	
Material	SINAPI	5005	PREÇO DE AÇO POLIDO COM LARGURA DE 1,22 X 2,74 X 3,51	K06	0,0213	27,7332	0,52	
Composição Auxiliar	SINAPI	10224	PLACA DE OBRA (PISA CONSTRUÇÃO ONL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADEQUADA DE *2,4 X 1,2* M (DEM. 40,3) *PÓS PARA FERRAGEM*	M2	0,5	23,19	11,59	
Material	SINAPI	4013	POSTO PARA FERRAGEM	M2	1	36,118	36,118	
				MO sem LS:	15,39	LS:	17,51	MO com LS:
				Valor do BDI:	88,72			Valor com BDI:
								32,90
								516,69

Item	Banco	Código	Descrição	ClassifTipo	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total
1.2.2 Composição	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	PAVIMENTAÇÃO	M2	1	1,78	1,78
Composição Auxiliar	SINAPI	88116	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,008132	21,43	0,20
Composição Auxiliar	SINAPI	10218	MAQUINARIA POTÊNCIA BÁSICA (PRIMEIRA MARCA) 120 HP, PESO BRUTO 3.002 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 1,2 M - CH DIÁRIO. AF_08/2024	CHD - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHD	0,0081327	87,39	0,72
Composição Auxiliar	SINAPI	10219	MAQUINARIA POTÊNCIA BÁSICA (PRIMEIRA MARCA) 120 HP, PESO BRUTO 3.002 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 1,2 M - CH DIÁRIO. AF_08/2024	CHD - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHD	0,0081325	225,55	0,66
Composição Auxiliar	SINAPI	10220	MAQUINARIA POTÊNCIA BÁSICA (PRIMEIRA MARCA) 120 HP, PESO BRUTO 3.002 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 1,2 M - CH DIÁRIO. AF_08/2024	CHD - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHD	0,0081325	69,99	0,20
Composição Auxiliar	SINAPI	10221	MAQUINARIA POTÊNCIA BÁSICA (PRIMEIRA MARCA) 120 HP, PESO BRUTO 3.002 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 1,2 M - CH DIÁRIO. AF_08/2024	CHD - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHD	0,0081325	68,65	0,17
Composição Auxiliar	SINAPI	10222	MAQUINARIA POTÊNCIA BÁSICA (PRIMEIRA MARCA) 120 HP, PESO BRUTO 3.002 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 1,2 M - CH DIÁRIO. AF_08/2024	CHD - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHD	0,0081325	1,75,38	0,12
Composição Auxiliar	SINAPI	10223	MAQUINARIA POTÊNCIA BÁSICA (PRIMEIRA MARCA) 120 HP, PESO BRUTO 3.002 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 1,2 M - CH DIÁRIO. AF_08/2024	CHD - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHD	0,0081325	230,72	0,81
				MO sem LS:	0,23	LS:	0,26	MO com LS:
				Valor do BDI:	0,37			Valor com BDI:
								0,49
								2,15

Item	Banco	Código	Descrição	ClassifTipo	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total
1.3.1 Composição	SINAPI	101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUIU RETIRADA E COLOCAÇÃO DO ARGAMASSA TRACO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA USUAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF_12/2020	PAVIMENTAÇÃO	M2	1	76,82	76,82
Composição Auxiliar	SINAPI	101821	LAF_08/2020	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,0203	151,03	3,06
Material	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JUNTO A OBRAS (PREPARO MECÂNICO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,114	124,7798	14,15	
Composição Auxiliar	SINAPI	88014	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88015	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88016	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88017	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88018	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88019	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88020	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88021	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88022	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88023	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88024	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88025	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88026	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88027	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88028	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88029	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88030	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88031	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88032	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88033	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88034	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88035	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88036	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88037	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88038	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88039	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88040	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88041	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88042	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88043	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88044	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88045	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88046	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88047	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88048	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88049	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88050	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88051	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88052	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88053	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88054	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88055	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88056	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88057	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88058	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88059	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88060	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88061	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88062	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88063	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88064	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88065	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88066	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88067	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88068	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88069	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88070	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88071	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88072	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88073	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88074	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88075	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88076	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88077	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88078	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88079	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88080	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88081	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88082	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88083	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88084	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88085	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88086	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	12,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88087	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468	23,40	23,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88088	SERVEN - SERVIÇOS DIVERSOS	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7468		

1.3.10 Composição				SICRO	2003453 Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais	CLASSE SICRO3	un		1	891,92
				Quantidade	(LONAR)			Valor Hora	Valor Hora	
								33,0300		
B	Banco	Col-de-la	MÃO DE OBRA							
	SICRO	PROCA	Semelhante							
								Total:		
								Custo Horário de Execução:		R\$22,18
								Fator de Influência da Chuva - FC:		
								Custo do FIC:		R\$0,00
								Produção de Equipe:		
								Custo Unitário de Execução:		R\$22,18
E	Banco	Col-de-la	MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	
	SICRO	M1067	Pedra de mão			0,3740 m3		202,7400		
								Total:		
F	Banco	Col-de-la	ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	
	SICRO		4803736 Afastamento manual de supérfluo com espessura de 13 cm			5,412 m³		5,2700		
	SICRO		5107862 Concreto fck = 20 MPa - concretagem em betoneira e lançamento manual - areia e brita semelha			0,0881 m³		412,0800		
	SICRO		4803750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			1,0874 m³		21,6270		
	SICRO		3510302 Formas de concreto para dissipadores de energia - utilização de 3 peças - montagem e retirada			4,098 m²		22,8210		
								Total:		
G	Banco	Col-de-la	TEMPO FIXO			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	

• 2000

5/21/2017 (continued) in discharge the t

15:

MO com LS :

363,95 ب

1.076,84

				Descrição	Unidade	Quantidade	Preço v. BDI	Total		
Tipo	Item	Código	Descrição							
				EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO EM LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2012	PISO	M3	1	736		
1.5.2	Composição	SINAPI	94990	CONCRETO PCC + ZUMPA, TRAÇO (2:3,75 SEM MAREIA S/ CA DE CIMENTO) (ÁREA MEDIDA BRUTA) - PREÇO MÉDIO MERCADO COM BENTONITA 80% LAR_02/2023	FUEL - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	1,2315	4.603,3		
	Composição Auxiliar	SINAPI	94994	COM BENTONITA 80% LAR_02/2023	M	2,25	3.596,64			
	Item	SINAPI	4317	SARREJO "2,5 X 7,5" CM EM FIBRAS, MESA DO EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,0417	21,43			
	Composição Auxiliar	SINAPI	08116	SARREJO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	1,125	40,1228			
	Item	SINAPI	4500	SARREJO "2,5 X 10" CM EM FIBRAS, MESA DO EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,4549	26,18			
	Composição Auxiliar	SINAPI	08109	SARREJO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,0213	6,77656			
	Item	SINAPI	29492	PREÇO DE MOLDADEIRA PROTECTOR PARA FORMAS DE ALÇARÉ, E DE BASE DIFUSA EMULSIONADA EM ÁGUA	H	1,6908	28,76			
	Composição Auxiliar	SINAPI	05242	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,2664	13,35552			
	Item	SINAPI	3998	PREÇO DE ALÇARÉ (COM CARGA 17 K X 2) (2 X 1)						
						ARO sem LS :	97,71	LS :	111,24	MO com LS :
						Valor do BDI :	152,57			

PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20260109095353.pdf
assinado por: idUser 412

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Type	Unidade	Quantidade	Preço Unit BDI	Total
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES.								
1.5.3	Composição	SINAPI	96620 AF_03/2024	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	705,01	705,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	88116 SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,810	25,40	45,96
	Composição Auxiliar	SINAPI	88116 SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,083	25,40	2,10
	Composição Auxiliar	SINAPI	84618 MECÂNICO COM BÊTONERA 8991 AF_03/2024	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1,08	172,17	185,44
MO sem LS:					107,24	15:	122,08	229,32
Valor do BDI:					146,15			851,16

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Type	Unidade	Quantidade	Preço Unit BDI	Total
PISO PODOATÍL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024								
1.5.4	Composição	SINAPI	104658	PISOS	M2	1	143,35	143,35
	Material	SINAPI	34178	Material	UN	6,4375	11,0762	71,39
	Material	SINAPI	34178	Material	KG	0,24	5,2064	1,40
	Material	SINAPI	34178	Material	KG	0,02	1,85112	0,36
	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	SINAPI	88116	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,275	23,40	29,96
	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	SINAPI	88116	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,039	23,40	0,91
MO sem LS:					17,16	15:	19,54	36,70
Valor do BDI:					29,72			173,07

Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e					CLASSE SICRO3					un		1		109,55		109,55							
1.6.1 Composição					SICRO 5216111 Implantação					Quantidade		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário							
A					Banco Código EQUIPAMENTOS					Quantidade		Operativa		Improdutiva		Custo Horário							
Insento					SICRO C9627 Contêiner de capacidade com capacidade de 5 t - 11510W					1		0,7		1,961236972		65,8923		84,10					
												Total :						84,10					
B					Banco Código MÃO DE OBRA					Quantidade				Custo Horário		Custo Horário							
Insento					SICRO P9808 Carpinheiro					1 m				27,8894				27,89					
Insento					SICRO P9822 Pintor					0,5 h				30,0758				15,04					
Insento					SICRO P9824 Servente					1 h				23,4810				23,48					
												Total :						66,35					
														Custo Horário de Execução :				RS150,54					
														Fator de Influência da Chuva - FIC :				RS40,00					
														Custo de FIC :				4,00					
														Produção de Equipe :				RS37,64					
														Custo Unitário de Execução :				RS37,64					
C					Banco Código MATERIAL					Quantidade		Unidade		Preço Unitário		Custo							
Insento					SICRO M1078 Conjunto de parafusos e parafusos galvanizados para fixação de placas					0,997 kg				28,9049				15,80					
Insento					SICRO M1040 Substrato em madeira de eucalipto tratado de 5x 8 cm					3 m				15,1721				30,35					
Insento					SICRO M2128 Fôrta manual vibratória					0,2922 t				32,1867				9,39					
												Total :						66,33					
D					ATIVIDADES AUXILIARES					Quantidade		Unidade		Preço Unitário		Custo							
Composição Auxiliar					SICRO 110149 Corteira de madeira 1x2 = 20MPa - conferção em frestura e laminação manual - arala, brita e pedra em bloco comercial					0,0039 m²				354,1203				1,37					
Composição Auxiliar					SICRO 480379 Escavação manual em material de 3ª categoria na profundidade de até 1 m					0,0653 m³				45,4820				2,97					
Composição Auxiliar					SICRO 481267 Restrição e compactação com argamassa vibratória					0,5328 m³				17,7600				9,45					
												Total :						4,9					
E					TAXAS E OUTROS					Quantidade		Unidade		Preço Unitário		Custo							
Composição Auxiliar					SICRO 191665 Carga, manobra e descarga de material diverso em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual					0,0007 t				31,4700				0,02					
Composição Auxiliar					SICRO 191665 Carga, manobra e descarga de material diverso em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual					0,0192 t				32,4300				0,62					
Composição Auxiliar					SICRO 191665 Carga, manobra e descarga de material diverso em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual					0,0003 t				31,4700				0,01					
												Total :						0,6					
												MO sem IS :		7,14		IS :		13,37		MO com IS :		20,51	
												Valor do BDI :		22,71						Valor do BDI :		132,24	

[illegible]

Composições Auxiliares

[illegible]

[2] Composição				CLASSE SICRO3		m²		1	5,27	5,27
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio	Valor Médio	Valor Médio	Valor Médio	Valor Médio	Valor Médio
1	Aplicação manual de superfície com espessura de 15 cm	1,00	23,43	23,43	23,43	23,43	23,43	23,43	23,43	23,43
Total:				23,43	23,43	23,43	23,43	23,43	23,43	23,43
Custo Horário de Execução:				R\$23,43						
Fator de Influência da Chuva - FIC:										
Custo do FIC:				R\$0,00						
Produção de Equipe:				4,4						
Custo Unitário de Execução:				R\$5,27						
MO sem LS:				1,75						
Valor do BDI:				1,09						
MO com LS:				3,52						
Valor com BDI:				6,3						

407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação				CLASSE SICRO3		kg		1	11,54	11,54
B)	Composição	SICRO3		Quantidade				Serviço	Custo Horário	
	B	Banco	Trabalho	MÃO DE OBRA						
	Insuam	SICRO	PA001	Auxiliar	0,00 m			22,5198	2,01	
	Insuam	SICRO	PA005	Armadador	0,09 m			51,0912	1,76	
								Total :	4,77	
								Custo Horário de Execução :	R\$4,77	
								Fator de Influência da Chuva - FIC :	R\$0,00	
								Custo do FIC :	1,00	
								Produção de Equipe :	R\$4,77	
								Custo Unitário de Execução :	6,74	
	C	Beta	22-Beta	MATERIAL		Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
	Insuam	SICRO	M0054	Aço CA-50	6,50	1,2 kg		5,2000	6,51	
	Insuam	SICRO	M0173	Armad. recusita 10 BWD	0,025	kg		13,2407	0,33	
								Total :	6,74	
	F	Beta	22-Beta	TEMPO FIQ		Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
	Composição Auxiliar	SICRO	595-6050	Carga, manobra e descarga de material e deslocamento em caminhão carroceria de 13 t - carga e descarga manual	0,0031	h		31,6300	0,01	
	Composição Auxiliar	SICRO	595-6050	Carga, manobra e descarga de material e deslocamento em caminhão carroceria de 13 t - carga e descarga manual	0,003012	h		31,6300	0,01	
								Total :	0,04	
								MO sem LS :	1,69	
								Valor do BDI :	2,39	
								MO com LS :	4,71	
								Valor com BDI :	13,09	

Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ -				CLASSE SICRO3		t		I		3,67		1,67	
H)	Composição	SICRO3	5914647 carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	Quantidade	Oficina		Custo Operacional						
					Operativa	Improrizável	Operativa	Improrizável					
A	Banco	Código	DESEMPENHOS										
	Insumo	94302	94379	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 1.00 VW	3	0,00	0,04	235,312438	04,9079				764,26
							Total :						764,26
								Custo Horário de Execução :					R\$764,26
								Fator de Influência da Chuva - FIC :					
								Custo do FIC :					R\$0,00
								Produção de Equipe :					457,16
								Custo Unitário de Execução :					R\$1,67
								MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
								Valor do BDI :	0,35			Valor com BDI :	2,02

Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga				CLASSE SICRO3		t	T	30,25	30,25			
[5]	Composição	SICRO3	5914333 e descarga com caminhão guilarteuto de 20 Tm			Quantidade	Utilização	Grupo Operacional				
							Operativa	Proporção	Operativa	Empreitada	Grupo Horário	
A	Núter	Código	FOLHAMENTOS									
Insumo	SICRO	E994	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 180 CV			2	0,75	0,47	251,9077136		76,7911	3203,9
Insumo	SICRO	E9605	Caminhão carroceria com guilarteuto com capacidade de 20 Tm - 126 CV			1	1	0	276,3060452		118,573	276,40
							Total:				599,59	
B	Núter	Código	MÃO DE OBRA			Quantidade				Salário Hora	Costo Horário	
Insumo	SICRO	P924	Servente			7 h				23,4000	46,80	
							Total:				46,80	
										Costo Horário de Execução:	R\$646,45	
										Fator de Influência da Chuva - FIC:		
										Costo do FIC:	R\$0,00	
										Produção de Equipe:	21,37	



MO sem LS: 0,73
Valor do BDI: 6,27

Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual				CLASSE SICRO3		m³		1		31,63	31,63
Composição	SICRO3	5014655	Equipamentos	Quantidade	Unidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Costo Horário	Costo Horário
A	SICRO	E1092	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 105 kW	1	h	0	233,9677206	75,7521	233,97	233,97	233,97
Total:											233,97
B	SICRO	P5024	MÃO DE OBRA	9 h	h	0	0	23,4300	0	23,43	140,58
Total:											140,58
Custo Horário de Execução: R\$374,55											
Fator de Influência da Chuva - FIC: R\$0,00											
Custo do FIC: R\$0,00											
Produção de Equipe: 11,84											
Custo Unitário de Execução: R\$31,63											
MO sem LS: 3,94 LS: 7,93 MO com LS: 11,87											
Valor do BDI: 6,56 Valor com BDI: 38,19											

Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia,				CLASSE SICRO3		m³		1		354,18	354,18
Composição	SICRO3	1106165	MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Costo Horário	Costo Horário
A	SICRO	P5024	Servente	2 h	h	0	0	23,4300	0	23,43	46,86
Total:											46,86
Custo Horário de Execução: R\$46,86											
Fator de Influência da Chuva - FIC: R\$0,00											
Custo do FIC: R\$0,00											
Produção de Equipe: 3,93											
Custo Unitário de Execução: R\$11,93											
C	SICRO	M1097	MATERIAL	0,526 m³	m³	0	0	110,2456	0	110,25	53,26
Total:											53,26
D	SICRO	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comercial	0,7 m³	m³	0	0	410,9800	0	410,98	287,69
Total:											287,69
E	SICRO	5014647	Tempo fixo	0,298 t	t	0	0	1,8700	0	1,87	1,32
Total:											1,32
MO sem LS: 19,06 LS: 37,97 MO com LS: 57,03											
Valor do BDI: 73,42 Valor com BDI: 427,60											

Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita				CLASSE SICRO3		m³		1		410,98	410,98
Composição	SICRO3	1107892	Equipamentos	Quantidade	Unidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Costo Horário	Costo Horário
A	SICRO	E1015	Balancete sistema digital com massa de 75 x 75 cm com capacidade de 50 kg	1	h	0	0	1,087628	0,8709	1,9585	1,09
Imsumo	SICRO	E1015	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 800 l - 1015 W	1	h	0	0	46,7250468	31,9017	78,6267	46,72
Imsumo	SICRO	E1071	Transportador manual com capacidade de 80 l	4	h	0,8	0,2	0,615641	0,4925	2,57	2,57
Imsumo	SICRO	E1094	Transportador manual com capacidade de 180 l	8	h	0,41	0,59	1,549644	1,1182	5,84	5,84
Total:											54,32
B	SICRO	P5021	MÃO DE OBRA	1 h	h	0	0	23,4300	0	23,43	23,43
Imsumo	SICRO	P5024	Servente	9 h	h	0	0	23,4300	0	23,43	210,87
Total:											240,05
Custo Horário de Execução: R\$294,37											
Fator de Influência da Chuva - FIC: R\$0,00											
Custo do FIC: R\$0,00											
Produção de Equipe: 3,93											
Custo Unitário de Execução: R\$74,92											
C	SICRO	M1010	MATERIAL	0,8440 kg	kg	0	0	0,0888	0	0,09	5,08
Imsumo	SICRO	M1010	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou Anilar	0,8440 kg	kg	0	0	118,7584	0	118,76	75,10
Imsumo	SICRO	M1012	Areia média lavada	0,3475 m³	m³	0	0	115,1396	0	115,14	42,38
Imsumo	SICRO	M1015	Brita 1	0,3675 m³	m³	0	0	114,1084	0	114,11	41,94
Imsumo	SICRO	M1016	Brita 2	0,3675 m³	m³	0	0	115,1396	0	115,14	42,38
Imsumo	SICRO	M1018	Orçamento Portland CP II - 32	282,11207 kg	kg	0	0	0,0888	0	0,09	160,32
Total:											323,67
E	SICRO	5014655	Tempo fixo	0,00083 t	t	0	0	0,0000	0	0,00	0,03
Composição Auxiliar	SICRO	5014655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	0,00001 t	t	0	0	1,8700	0	1,87	1,29
Composição Auxiliar	SICRO	5014647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com capacidade de 3,40 m³	0,00001 t	t	0	0	1,8700	0	1,87	1,29
Composição Auxiliar	SICRO	5014647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com capacidade de 3,40 m³	0,00001 t	t	0	0	1,8700	0	1,87	1,29
Composição Auxiliar	SICRO	5014647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com capacidade de 3,40 m³	0,00001 t	t	0	0	1,8700	0	1,87	1,29
Composição Auxiliar	SICRO	5014647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com capacidade de 3,40 m³	0,00001 t	t	0	0	1,8700	0	1,87	1,29
Composição Auxiliar	SICRO	5014655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	0,00001 t	t	0	0	1,8700	0	1,87	1,29
Total:											12,38
MO sem LS: 21,58 LS: 42,87 MO com LS: 64,45											
Valor do BDI: 85,20 Valor com BDI: 496,18											

Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m				CLASSE SICRO3		m³		1		47,62	47,62
Composição	SICRO3	4805750	MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Costo Horário	Costo Horário
A	SICRO	P5024	Servente	1 h	h	0	0	23,4300	0	23,43	23,43
Total:											23,43
Custo Horário de Execução: R\$23,43											
Fator de Influência da Chuva - FIC: R\$0,00											
Custo do FIC: R\$0,00											
Produção de Equipe: 0,50											
Custo Unitário de Execução: R\$46,86											
MO sem LS: 15,80 LS: 31,82 MO com LS: 47,62											
Valor do BDI: 9,87 Valor com BDI: 57,49											

Formas de tábuas de pinho para dispositivos de imagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada				CLASSE SICRO3		m²		1		77,81	77,81
Composição	SICRO3	3103302	Consumíveis	Quantidade	Unidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Costo Horário	Costo Horário
A	SICRO	E1095	Grupos geradores - 13,74 kW	0,00372	h	0	0	16,64272	4,1996	20,8423	1,24
Imsumo	SICRO	E1095	Serra circular com lâmina - Ø = 30 cm - 4 kW	0,00372	h	0	0	25,620544	28,8796	54,4999	2,40
Total:											3,96



MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Salário Hora	Quantidade	Valor
Insu	SICR	P980	Ajudante	0,9 h		22,358	0,9	20,12
Insu	SICR	P980	Capitão	0,9 h		27,308	0,9	24,58
Total :								44,70
Custo Horário de Execução :								R\$48,89
Fator de Influência da Chuva - FIC :								R\$0,00
Custo do FIC :								R\$0,00
Produção de Equipe :								1,00
Custo Unitário de Execução :								R\$48,89
MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insu	SICR	M050	Desmoldante para formas	0,01652 t		15,478	0,21	0,21
Insu	SICR	M120	Preço de ferro	0,02305 kg		15,328	0,32	0,32
Insu	SICR	M120	Folha de 2,5 x 1,5 cm	1,11469 m		4,9077	5,96	5,96
Insu	SICR	M142	Folha de 2,5 x 1,5 cm	0,4381 m2		54,425	22,00	22,00
Total :								28,50
TEMPO FIXO				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição Auxiliar	SICR	505405	Carga, manobra e descarga de material diverso em caminhão carreta de 15 t - carga e descarga manual	0,00092 t		31,600	0,00	0,00
Composição Auxiliar	SICR	505405	Carga, manobra e descarga de material diverso em caminhão carreta de 15 t - carga e descarga manual	0,00092 t		31,600	0,00	0,00
Composição Auxiliar	SICR	505405	Carga, manobra e descarga de material diverso em caminhão carreta de 15 t - carga e descarga manual	0,00092 t		31,600	0,00	0,00
Composição Auxiliar	SICR	505405	Carga, manobra e descarga de material diverso em caminhão carreta de 15 t - carga e descarga manual	0,00092 t		31,600	0,00	0,00
Total :								0,42
MO sem LS :						15,64	LS :	29,43
Valor do BDI :						16,13	Valor com BDI :	
							45,07	
							99,94	

5212552 Pintura eletroestática a pó com tinta poliéster em chapa de aço				CLASSE SICR03	m²	1	16,21	16,21
Composição				SICR03	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
A	Insu	SICR	5212552	Equipamento de pintura com volume de 7,00 kW e estufa de 80,000 kcal para pintura eletroestática	1	1	41,805838	41,81
Insu	SICR	5212552	Equipamento de pintura com volume de 7,00 kW e estufa de 80,000 kcal para pintura eletroestática	1	1	24,504509	24,50	24,50
Total :								66,40
MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insu	SICR	P980	Ajudante	1 h		22,358	22,36	22,36
Insu	SICR	P982	Pintor	2 h		33,623	67,25	67,25
Total :								89,61
Custo Horário de Execução :								R\$150,09
Fator de Influência da Chuva - FIC :								R\$0,00
Custo do FIC :								R\$0,00
Produção de Equipe :								19,15
Custo Unitário de Execução :								R\$7,84
MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insu	SICR	M153	Tinta poliéster em pó	0,112 kg		74,708	0,37	0,37
Total :								8,37
TEMPO FIXO				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição Auxiliar	SICR	505405	Carga, manobra e descarga de material diverso em caminhão carreta de 15 t - carga e descarga manual	0,00031 t		31,600	0,00	0,00
Total :								0,00
MO sem LS :						1,57	LS :	2,79
Valor do BDI :						3,36	Valor com BDI :	
							4,36	
							19,57	

5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorreflexiva tipo I + SI - confecção				CLASSE SICR03	m²	1	547,27	547,27
Composição				SICR03	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
A	Insu	SICR	5213414	Equipamento de pintura com volume de 7,00 kW e estufa de 80,000 kcal para pintura eletroestática	1	1	41,805838	41,81
Insu	SICR	5213414	Equipamento de pintura com volume de 7,00 kW e estufa de 80,000 kcal para pintura eletroestática	1	1	24,504509	24,50	24,50
Total :								66,40
MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insu	SICR	P980	Ajudante	2 h		22,358	44,72	44,72
Insu	SICR	P982	Montador	1 h		24,720	24,72	24,72
Insu	SICR	P982	Servante	1 h		24,720	24,72	24,72
Insu	SICR	P982	Servante	2 h		24,720	49,44	49,44
Total :								144,72
Custo Horário de Execução :								R\$164,89
Fator de Influência da Chuva - FIC :								R\$0,00
Custo do FIC :								R\$0,00
Produção de Equipe :								4,00
Custo Unitário de Execução :								R\$41,22
MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insu	SICR	M130	Chapa de aço galvanizado	11,775 kg		31,179	3,68	3,68
Insu	SICR	M122	Película retrorreflexiva tipo I + SI	1 m2		157,874	157,87	157,87
Total :								161,55
ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição Auxiliar	SICR	5212552	Pintura eletroestática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1 m²		16,210	16,21	16,21
Total :								16,21
TEMPO FIXO				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição Auxiliar	SICR	505405	Carga, manobra e descarga de material diverso em caminhão carreta de 15 t - carga e descarga manual	0,01178 t		31,600	0,38	0,38
Composição Auxiliar	SICR	505405	Carga, manobra e descarga de material diverso em caminhão carreta de 15 t - carga e descarga manual	0,01178 t		31,600	0,38	0,38
Composição Auxiliar	SICR	505405	Carga, manobra e descarga de material diverso em caminhão carreta de 15 t - carga e descarga manual	0,01178 t		31,600	0,38	0,38
Total :								0,37
MO sem LS :						14,00	LS :	26,56
Valor do BDI :						113,45	Valor com BDI :	
							40,56	
							660,72	

4815671 Reatero e compactação com soquete vibratório				CLASSE SICR03	m²	1	17,76	17,76
Composição				SICR03	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
A	Insu	SICR	4815671	Equipamento de pintura com volume de 7,00 kW e estufa de 80,000 kcal para pintura eletroestática	1	1	41,805838	41,81
Insu	SICR	4815671	Equipamento de pintura com volume de 7,00 kW e estufa de 80,000 kcal para pintura eletroestática	1	1	24,504509	24,50	24,50
Total :								66,40
MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insu	SICR	P982	Servante	2 h		24,720	49,44	49,44
Total :								49,44
Custo Horário de Execução :								R\$55,30
Fator de Influência da Chuva - FIC :								R\$0,00
Custo do FIC :								R\$0,00
Produção de Equipe :								3,11
Custo Unitário de Execução :								R\$17,77
MO sem LS :						4,99	LS :	10,06
Valor do BDI :						3,68	Valor com BDI :	
							15,05	
							21,44	

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SERVICOS DIVERSOS	H	1	24,37	24,37
Composição				SINAPI	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
A	Insu	SICR	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	1	1	24,37	24,37
Total :								24,37



Insuam	SINAPI	43615 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,0024	
Insuam	SINAPI	6114 AJUDANTE DE ARMAADOR (HORISTA)	Material	H	1	1,245	
Insuam	SINAPI	37372 SEGURAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,0024	
Insuam	SINAPI	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,29644	
Insuam	SINAPI	93039 CURSO DE CAPACITAO PARA AJUDANTE DE ARMAADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,2	
Composição Auxiliar	SINAPI	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,49132	
Insuam	SINAPI	43615 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	1,18948	
Insuam	SINAPI	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	2,53131	
Insuam	SINAPI						
				MO sem LS:	8,47	LS:	9,64
				Valor do BDI:	5,05	Valor com BDI:	18,11
							29,42

[15]	Composição	SINAPI	88239 AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	24,23	24,23
	Tipo	Benef	Código	Descrição	ClassifTipo	Unidade	Quantidade	Preço M BDI
Insuam	SINAPI		43615 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,39652	0,39
Insuam	SINAPI		6112 CARPINTERO AJUDANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	17,05	17,05
Insuam	SINAPI		37372 SEGURAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,0024	0,07
Insuam	SINAPI		37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,29644	1,29
Composição Auxiliar	SINAPI		93039 CURSO DE CAPACITAO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,2	0,26
Insuam	SINAPI		37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,49132	0,49
Insuam	SINAPI		43615 EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	1,18948	1,29
Insuam	SINAPI		37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	2,53132	2,53
				MO sem LS:	8,50	LS:	9,67	18,17
				Valor do BDI:	5,02	Valor com BDI:	29,25	

[16]	Composição	SINAPI	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERVICOS DIVERSOS	M3	1	634,53	634,53
	Tipo	Benef	Código	Descrição	ClassifTipo	Unidade	Quantidade	Preço M BDI
Composição Auxiliar	SINAPI		88616 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,27	21,43	200,24
Insuam	SINAPI		1309 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	402,46	0,69552	310,57	
Insuam	SINAPI		320 AREIA MÉDIA - POEIRO JAZIDA/ORTOLITE (COM BETÃO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,07	122,08	130,16
				MO sem LS:	69,12	LS:	78,69	147,81
				Valor do BDI:	131,54	Valor com BDI:	766,07	

[17]	Composição	SINAPI	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERVICOS DIVERSOS	M3	1	512,01	512,01
	Tipo	Benef	Código	Descrição	ClassifTipo	Unidade	Quantidade	Preço M BDI
Composição Auxiliar	SINAPI		88617 OPERADOR DE BETONEIRA E/OU OPERADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,42	12,05	75,34
Insuam	SINAPI		1309 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	401,7	0,69552	309,03
Insuam	SINAPI		320 AREIA MÉDIA - POEIRO JAZIDA/ORTOLITE (COM BETÃO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,07	122,18	130,16
Composição Auxiliar	SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_08/2019	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,62	0,38	0,99
Composição Auxiliar	SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_08/2019	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8	1,85	1,48
				MO sem LS:	26,96	LS:	30,69	57,65
				Valor do BDI:	106,11	Valor com BDI:	618,15	

[18]	Composição	SINAPI	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERVICOS DIVERSOS	M3	1	447,43	447,43
	Tipo	Benef	Código	Descrição	ClassifTipo	Unidade	Quantidade	Preço M BDI
Composição Auxiliar	SINAPI		88617 OPERADOR DE BETONEIRA E/OU OPERADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,26	0,38	1,35
Insuam	SINAPI		1309 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,48	1,85	5,99
Composição Auxiliar	SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_08/2019	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,44	22,01	102,21
Composição Auxiliar	SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_08/2019	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,4	0,62852	115,21
Insuam	SINAPI		1309 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	M3	1,02	114,17838	128,66
Insuam	SINAPI		320 AREIA GROSSA - POEIRO JAZIDA/ORTOLITE (COM BETÃO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material				
				MO sem LS:	36,58	LS:	41,64	78,22
				Valor do BDI:	92,75	Valor com BDI:	540,18	

[19]	Composição	SINAPI	89998 ARMADAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	9,5	9,50
	Tipo	Benef	Código	Descrição	ClassifTipo	Unidade	Quantidade	Preço M BDI
Composição Auxiliar	SINAPI		88238 AJUDANTE DE ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00345	14,37	6,79
Insuam	SINAPI		34 AÇO CA-50, 11,11 MM, VERGALHO	Material	KG	1	2,30032	2,70
Composição Auxiliar	SINAPI		88245 ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00408	28,96	1,41
				MO sem LS:	0,79	LS:	0,89	1,68
				Valor do BDI:	1,97	Valor com BDI:	11,47	

[20]	Composição	SINAPI	92767 ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO FUNDACOES E ESTRUTURAS AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	14,88	14,88
	Tipo	Benef	Código	Descrição	ClassifTipo	Unidade	Quantidade	Preço M BDI
Composição Auxiliar	SINAPI		92769 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	10,46	10,46
Composição Auxiliar	SINAPI		88245 ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0005	29,46	0,09
Composição Auxiliar	SINAPI		88238 AJUDANTE DE ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00278	24,17	0,40
Insuam	SINAPI		43139 AÇAMIL MEDIDO 15 BWS, Ø = 1,05 MM (1016 X 0,95) OU 15 BWS, Ø = 1,25 MM (1016 X 0,95)	Material	KG	0,0001	16,344	0,00
Insuam	SINAPI		38017 CORDÃO DE 20 MM	Material	UN	2,816	0,19976	0,56
				MO sem LS:	2,38	LS:	2,71	5,09
				Valor do BDI:	3,08	Valor com BDI:	17,96	

[21]	Composição	SINAPI	102730 ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CADAS	KG	1	11,08	11,08
	Tipo	Benef	Código	Descrição	ClassifTipo	Unidade	Quantidade	Preço M BDI
Composição Auxiliar	SINAPI		88245 ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0073	28,05	1,94
Composição Auxiliar	SINAPI		88238 AJUDANTE DE ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0011	24,17	0,26
Insuam	SINAPI		43132 AÇAMIL MEDIDO 15 BWS, Ø = 1,05 MM (1016 X 0,95) OU 15 BWS, Ø = 1,25 MM (1016 X 0,95)	Material	KG	0,0001	16,344	0,00
Insuam	SINAPI		38017 CORDÃO DE 20 MM	Material	UN	0,533	0,19976	0,10
Composição Auxiliar	SINAPI		92769 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_07/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	8,28	8,18
				MO sem LS:	0,91	LS:	1,03	1,94
				Valor do BDI:	2,30	Valor com BDI:	13,38	



22]	Composição	SINAPI	102731	ARMADURA DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POCOS DE VISITA E CAIXAS	KG	1	9,25	
Tipo	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total				
Composição Auxiliar	88243 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,96	1,42				
Composição Auxiliar	88238 AJUSTANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0098	24,37	0,24				
Insuflante	43332 ARMAD. RECOZIDO 18 B.W.G. D = 1,63 MM (ELITE KUMU) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (ELITE KUMU)	KG	0,025	16,344	0,40				
Insuflante	43332 ARMAD. RECOZIDO 18 B.W.G. D = 1,63 MM (ELITE KUMU) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (ELITE KUMU)	KG	0,025	16,344	0,40				
Insuflante	39017 COBRIMENTO 20 MM	UN	0,367	0,1976	0,07				
Composição Auxiliar	32024 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_07/2021	KG	1	7,15	7,15				
MO sem LS:						0,64	LS:	0,73	MO com LS:
Valor do BDI:						1,92			11,17

23]	Composição	SINAPI	102728	ARMADURA DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POCOS DE VISITA E CAIXAS	KG	1	13,82	13,82
Tipo	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total				
Composição Auxiliar	88243 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,96	9,25				
Composição Auxiliar	88238 AJUSTANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0206	24,37	0,49				
Composição Auxiliar	88238 AJUSTANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0206	24,37	0,49				
Insuflante	43332 ARMAD. RECOZIDO 18 B.W.G. D = 1,63 MM (ELITE KUMU) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (ELITE KUMU)	KG	0,025	16,344	0,40				
Insuflante	39017 COBRIMENTO 20 MM	UN	0,367	0,1976	0,07				
Composição Auxiliar	32024 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_07/2021	KG	1	7,15	7,15				
MO sem LS:						1,81	LS:	2,07	MO com LS:
Valor do BDI:						2,86			16,68

24]	Composição	SINAPI	102729	ARMADURA DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POCOS DE VISITA E CAIXAS	KG	1	12,62	12,62
Tipo	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total				
Composição Auxiliar	88243 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0147	24,37	0,35				
Composição Auxiliar	88238 AJUSTANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0225	16,344	0,40				
Insuflante	43332 ARMAD. RECOZIDO 18 B.W.G. D = 1,63 MM (ELITE KUMU) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (ELITE KUMU)	KG	0,025	16,344	0,40				
Insuflante	39017 COBRIMENTO 20 MM	UN	0,367	0,1976	0,07				
Composição Auxiliar	32024 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_07/2021	KG	1	7,15	7,15				
Composição Auxiliar	88243 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	28,96	2,60				
MO sem LS:						1,27	LS:	1,45	MO com LS:
Valor do BDI:						2,62			15,24

25]	Composição	SINAPI	102734	ARMADURA DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POCOS DE VISITA E CAIXAS	KG	1	12,8	12,80
Tipo	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total				
Composição Auxiliar	88238 AJUSTANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0134	24,37	0,32				
Insuflante	43332 ARMAD. RECOZIDO 18 B.W.G. D = 1,63 MM (ELITE KUMU) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (ELITE KUMU)	KG	0,025	16,344	0,40				
Insuflante	39017 COBRIMENTO 20 MM	UN	0,367	0,1976	0,07				
Composição Auxiliar	32024 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_07/2021	KG	1	7,15	7,15				
Composição Auxiliar	88243 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0823	28,96	2,35				
MO sem LS:						1,36	LS:	1,54	MO com LS:
Valor do BDI:						2,65			15,45

26]	Composição	SINAPI	89996	ARMADURA VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	10,07	10,07
Tipo	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total				
Composição Auxiliar	88243 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0053	28,96	1,78				
Composição Auxiliar	88238 AJUSTANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0041	24,37	0,09				
Insuflante	34 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHO	KG	1	7,30532	7,30				
MO sem LS:						1,00	LS:	1,13	MO com LS:
Valor do BDI:						2,09			12,16

27]	Composição	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	28,96	28,96
Tipo	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total				
Composição Auxiliar	93514 CURVO DE CAPACITACAO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,25	0,25				
Composição Auxiliar	17371 TRANSPORTE - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,40012	0,40				
Insuflante	43429 CRI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,30408	1,30				
Insuflante	17370 ALIMENTACAO - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	2,33332	2,33				
Insuflante	43465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,30224	0,30				
Insuflante	17371 ALIMENTACAO - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,49	22,49				
Insuflante	17371 ALIMENTACAO - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,07264	0,07				
Insuflante	17372 EXAMES - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	1,20844	1,20				
MO sem LS:						10,62	LS:	32,08	MO com LS:
Valor do BDI:						6,00			34,96

28]	Composição	SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	18,16	18,16
Tipo	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total				
Insuflante	43468 CRI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,8912	0,89				
Insuflante	17371 TRANSPORTE - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,40012	0,40				
Insuflante	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,00098	0,00				
Insuflante	17370 ALIMENTACAO - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	2,33332	2,33				
Insuflante	43513 ASSENTADOR DE MANIFOLDS (HORISTA)	H	1	12,8	12,80				
Insuflante	17373 EXAMES - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,07264	0,07				
Composição Auxiliar	16513 CURVO DE CAPACITACAO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,18	0,18				
Insuflante	17372 EXAMES - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	1,20844	1,20				
MO sem LS:						6,07	LS:	6,91	MO com LS:
Valor do BDI:						3,76			21,92

29]	Composição	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	0,38	0,38
Tipo	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total				
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DIURNO. AF_05/2023	H	1	0,07	0,07				
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1	0,31	0,31				



[30]	Composição	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR 88830 ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023			CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1	1,85	1,85
	Tipo	Item	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total			
	Composição Auxiliar	SINAPI	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,31	0,31		
		Composição Auxiliar	SINAPI	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,54	1,54	
	Composição Auxiliar		SINAPI	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,34	0,34	
		Composição Auxiliar	SINAPI	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,07	0,07	
					MO sem LS:	0,00	LS:	0,00	MO com LS:	0,00	
					Valor do BDI:	0,38	Valor com BDI:				2,23

[31]	Composição	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR 88826 ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023			CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			H	1	0,31	0,31
						ClassifTipo	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total		
			Tipo			Descrição	Equipamento	UN	QtdUnid	Acab		
			Insuporte			SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V 15025 POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR					

[32]	Composição	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR 88827 ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				H	1	0,07	0,07
			Item	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total			
			Insuporte	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V 15025 POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	15025	UN	0,000048	4903,2	0,07			
							MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
				Valor do BDI :	0,01	Valor com BDI :						

[33]	Composição	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				H	1	0,34	0	
			Item	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total						
			Insuporte	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V 15025 POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	15025	UN	0,00007	4903,2							

[M]	Composição	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023			CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			H	1	1,13	T
	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total						
	Insuporte	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KW INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,23	1506							

[35]	Composição	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_05/2023		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1	1,56	
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total	
	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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,26		
	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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,27		
						MO sem LS:	0,00	LS:	0,00	MO com LS:
						Valor do BDI:	0,32			Valor com BDI:

[36]	Composição		SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR 89225 ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023			CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1	5,22	
	Item	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total					
	Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	89222	H	1	1,27	1,27					
	Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	89224	H	1	2,27	2,27					
	Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	89223	H	1	1,38	1,38					
	Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	89227	H	1	0,29	0,29					
								MO sem LS:	0,00	LS:	0,00	MO com LS:
								Valor do BDI:	1,08	Valor com BDI:		

[37]	Composição	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR 89221 ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1	1,27
			Classif. Tipo		Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total	
			Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total	
			Insuporte	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V 36027 POTÊNCIA 4CV, EXCLUÍDO CARREGADOR	36027	UN	0,00004	12945,2388	
					Equipamento:				
					MO sem LS:	0,00	15:	0,00	MO com LS:
					Valor do BDI:	0,26			Valor com BDI:

Composição	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR 89222 ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,29	0,29
------------	--------	---	--	---	---	------	------



Item	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço Unit. BDI	Total
3897	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUÍDO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	19445,2188	0,29
				MO sem LS :	0,00	0,00
				Valor do BDI :	0,06	0,35

Item	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço Unit. BDI	Total
39	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	1,39	1,39
				MO sem LS :	0,00	0,00
				Valor do BDI :	0,29	1,68

Item	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço Unit. BDI	Total
40	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,27	2,27
				MO sem LS :	0,00	0,00
				Valor do BDI :	0,47	2,74

Item	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço Unit. BDI	Total
41	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVÇOS DIVERSOS	H	1	28,96	28,96
				MO sem LS :	10,62	22,70
				Valor do BDI :	6,00	34,96

Item	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço Unit. BDI	Total
42	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	69,53	69,53
				MO sem LS :	10,24	21,90
				Valor do BDI :	14,11	83,94

Item	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço Unit. BDI	Total
43	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHIP	1	246,36	246,36
				MO sem LS :	10,24	21,90
				Valor do BDI :	51,07	297,43

Item	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço Unit. BDI	Total
44	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	27,57	27,57
				MO sem LS :	0,00	0,00
				Valor do BDI :	5,72	33,29

Item	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço Unit. BDI	Total
45	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	4,28	4,28
				MO sem LS :	0,00	0,00
				Valor do BDI :	0,89	5,17



CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV 91381 INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			
Item	Item	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço unit BDI
Insu	SINAPI	37738	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000143	675485,5423
Insu	SINAPI	37734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000146	24083,3276
MO sem LS:				0,00	LS:	0,00	MO com LS:
Valor do BDI:				2,20	Valor com BDI:		0,00

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV 91383 INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			
Item	Item	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço unit BDI
Insu	SINAPI	37738	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000542	675485,5423
Insu	SINAPI	37734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000386	24083,3276
MO sem LS:				0,00	LS:	0,00	MO com LS:
Valor do BDI:				10,29	Valor com BDI:		0,00

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV 91384 INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			
Item	Item	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço unit BDI
Insu	SINAPI	4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO 5,0 LITROS 5-500	Material	L	25,7	5,36618
MO sem LS:				0,00	LS:	0,00	MO com LS:
Valor do BDI:				26,36	Valor com BDI:		0,00

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			
Item	Item	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço unit BDI
Composição Auxiliar	SINAPI	89293	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	26,25
Composição Auxiliar	SINAPI	91595	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS	CHI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	4,30
Composição Auxiliar	SINAPI	91389	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	10,64
Composição Auxiliar	SINAPI	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	27,46
MO sem LS:				9,85	LS:	11,22	MO com LS:
Valor do BDI:				14,23	Valor com BDI:		21,07

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHIP DIURNO. AF_06/2014				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			
Item	Item	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço unit BDI
Composição Auxiliar	SINAPI	91391	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHIP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	10,64
Composição Auxiliar	SINAPI	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHIP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	27,46
Composição Auxiliar	SINAPI	89293	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	26,25
Composição Auxiliar	SINAPI	91391	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS	CHIP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	10,64
Composição Auxiliar	SINAPI	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHIP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	27,46
Composição Auxiliar	SINAPI	91595	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS	CHIP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	4,30
Composição Auxiliar	SINAPI	91391	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHIP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	10,64
MO sem LS:				9,85	LS:	11,22	MO com LS:
Valor do BDI:				60,12	Valor com BDI:		21,07

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			
Item	Item	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço unit BDI
Insu	SINAPI	37738	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000143	675485,5423
Insu	SINAPI	37736	TANQUE DE AÇO CARBONADO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 773 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000001	78042,6
MO sem LS:				0,00	LS:	0,00	MO com LS:
Valor do BDI:				5,69	Valor com BDI:		0,00

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			
Item	Item	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço unit BDI
Insu	SINAPI	37738	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000007	675485,5423
Insu	SINAPI	37736	TANQUE DE AÇO CARBONADO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 773 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000008	78042,6
MO sem LS:				0,00	LS:	0,00	MO com LS:
Valor do BDI:				0,89	Valor com BDI:		0,00

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			
Item	Item	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço unit BDI
Insu	SINAPI	91391	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	10,64



Insunsa	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE 5763 TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Equipamento	0,00	0,00	0,00	0,00
Insunsa	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA 37736 CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 775 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	0,00	0,00	0,00	0,00
MO sem LS: 0,00				LS: 0,00	MO com LS: 0,00	0,00	0,00
Valor do BDI: 2,21					Valor com BDI: 12,85	12,85	12,85

[54]	Composição	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE 5763 TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	48,8	48,80		
	Tipo	Item	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total		
Insunsa	SINAPI		37736	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 320 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,000043	875485,9423	43,43		
Insunsa	SINAPI		37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 775 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento			78042,6	5,37		
						MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
						Valor do BDI :	10,12			Valor com BDI :	58,92

[35]	Composição	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE 53831 TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	172,57	172,57			
	Tipo	Item	Código	Descrição	Classif/Type	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total			
	Insunsa	SINAPI		4221 ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO 5,0 L DO S-Nº3	Material	L	52,16	5,39628	172,57			
							MO sem LS :	0,00	15 :	0,00	MO com LS :	0,00
							Valor do BDI :	35,77			Valor com BDI :	208,34

[36]	Composição	SINAPI	88261 CARPINTIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	27,75	27,75	
	Tipo	Item	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total
Insunsa	SINAPI		37373	SEGURO - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	1	0,07944	0,07
Insunsa	SINAPI		37373	EXAMES - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	1	1,28844	1,29
Insunsa	SINAPI		37373	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SERVS - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,31	0,31
Composição Auxiliar	SINAPI		37373	TRANSPORTE - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	1	0,48032	0,48
Insunsa	SINAPI		43432	EPÍ - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	1,28844	1,29
Insunsa	SINAPI		37373	ALIMENTAÇÃO - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	1	2,53332	2,53
Insunsa	SINAPI		43432	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,39052	0,39
Insunsa	SINAPI		1234	CARPINTIRO DE ESQUADRIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	27,38	27,38
MO sem LS: 10,14				LS: 11,55	MO com LS: 21,69		21,69	21,69	21,69
Valor do BDI: 5,75					Valor com BDI: 33,50		33,50	33,50	33,50

[37]	Composição	SINAPI	88262 CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SERVICOS DIVERSOS		H	1	28,76	28,76		
	Tipo	Item	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total			
Insunsa	SINAPI		43432	EPÍ - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	2,28844	2,29			
Insunsa	SINAPI		37373	ALIMENTAÇÃO - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	1	2,53332	2,53			
Insunsa	SINAPI		43432	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,39052	0,39			
Insunsa	SINAPI		1234	CARPINTIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	26,40	26,40			
Insunsa	SINAPI		37373	SEGURO - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	1	0,07944	0,07			
Insunsa	SINAPI		37373	EXAMES - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	1	1,28844	1,29			
Insunsa	SINAPI		37373	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	Serviço	H	1	0,31	0,31			
Composição Auxiliar	SINAPI		37373	TRANSPORTE - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	1	0,48032	0,48			
MO sem LS:							10,62	LS:	12,08	MO com LS:	22,70	
Valor do BDI:							5,96	Valor com BDI:				34,72

[38]	Composição	SINAPI	91534 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1	26,05	26,05
	Tipo	Item	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço M/BDI	Total	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91530 AF_08/2015	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DIURNO	CHI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,2	0,20	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91529 DEPRECIACÃO AF_08/2015	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV -	CHI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,76	0,76	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	25,09	25,09		
					MO sem LS :	9,31	LS :	10,60	MO com LS :	19,91
					Valor do BDI :	5,40			Valor com BDI :	31,45

[59]	Composição	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	32,98	32,98			
	Tipo	Item	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total			
Composição Auxiliar	SINAPI		91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,05	0,05			
Composição Auxiliar	SINAPI		91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	6,2	6,2			
Composição Auxiliar	SINAPI		91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,76	0,76			
Composição Auxiliar	SINAPI		88267	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	25,09	25,09			
Composição Auxiliar	SINAPI		91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIALS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	5,98	5,98			
						MO sem LS:	9,31	LS:	10,60	MO com LS:	19,91	
						Valor do BDI:	6,84	Valor com BDI:				39,82

[60]	Composição	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1	0,76	
	Tipo	Item	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total	
	Insunsa	SINAPI	13438	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,000033	14081,2744		
						MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :
						Valor do BDI :	0,16			Valor com BDI :

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4				CUSTOS HORÁRIOS DE			
91530 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DIURNO. AF_08/2015				MÁQUINAS E			
				EQUIPAMENTOS	H	1	0,2



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13418	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	1	14.881,97544	14.881,97544
MO sem LS:		0,00		0,00
Valor do BDI:		0,04		0,24

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1	0,95	0,95
MO sem LS:		0,00		0,00
Valor do BDI:		0,20		1,15

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4222	GASOLINA COMUM	1,03	5,8112	5,99
MO sem LS:		0,00		0,00
Valor do BDI:		1,24		7,22

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	1	573,75	573,75
MO sem LS:		17,54		37,51
Valor do BDI:		118,94		692,69

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
94954	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1	445,13	445,13
MO sem LS:		33,08		70,74
Valor do BDI:		92,28		537,41

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1	430,97	430,97
MO sem LS:		26,41		56,47
Valor do BDI:		89,34		520,31

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
94972	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1	464,04	464,04
MO sem LS:		25,61		54,76
Valor do BDI:		96,20		560,24

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
94968	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	1	372,17	372,17
MO sem LS:		27,48		58,76
Valor do BDI:		77,15		449,32



Composição	SINAPI	92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,9 MM. AF_06/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	8,38	
Tipo	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total	
Insumo	34 AÇO CA-50, 10,9 MM, VERGALHO	Material	KG	1,11	7,5052	8,10	
Composição Auxiliar	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098	28,96	0,25	
Composição Auxiliar	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0034	24,37	0,03	
MO sem LS:				0,10	LS:	0,11	MO com LS:
Valor do BDI:				1,74			10,12

Composição	SINAPI	92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	7,16	7,16
Tipo	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total	
Insumo	40055 AÇO CA-50, 12,5 MM, DI 16,0 MM, VERGALHO	Material	KG	1,11	6,33879	7,02	
Composição Auxiliar	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048	28,96	0,13	
Composição Auxiliar	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018	24,37	0,01	
MO sem LS:				0,05	LS:	0,06	MO com LS:
Valor do BDI:				1,48			8,64

Composição	SINAPI	92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	9,25	9,25
Tipo	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total	
Composição Auxiliar	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,001	28,96	0,09	
Composição Auxiliar	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0003	24,37	0,02	
Insumo	32 AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHO	Material	KG	1,07	7,70552	8,24	
MO sem LS:				0,37	LS:	0,42	MO com LS:
Valor do BDI:				1,92			11,17

Composição	SINAPI	92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	9,12	9,12
Tipo	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total	
Insumo	33 AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHO	Material	KG	1,11	7,75472	8,60	
Composição Auxiliar	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0062	28,96	0,18	
Composição Auxiliar	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029	24,37	0,07	
MO sem LS:				0,19	LS:	0,21	MO com LS:
Valor do BDI:				1,89			11,01

Composição	SINAPI	92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	10,46	10,46
Tipo	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total	
Insumo	41009 AÇO CA-60, 4,2 MM, DI 5,0 MM, DI 6,0 MM, DI 7,0 MM, VERGALHO	Material	KG	1,07	6,90989	7,39	
Composição Auxiliar	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0003	28,96	0,02	
Composição Auxiliar	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0002	24,37	0,01	
MO sem LS:				1,11	LS:	1,27	MO com LS:
Valor do BDI:				2,17			12,63

Composição	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,2	0,20
Tipo	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total	
Insumo	4114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01194	17,45	0,20	
MO sem LS:				0,09	LS:	0,11	MO com LS:
Valor do BDI:				0,04			0,24

Composição	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,26	0,26
Tipo	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total	
Insumo	4517 CARPinteIRO AJUDANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01476	17,45	0,26	
MO sem LS:				0,12	LS:	0,14	MO com LS:
Valor do BDI:				0,05			0,31

Composição	SINAPI	95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,25	0,25
Tipo	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total	
Insumo	378 ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01154	22,45	0,25	
MO sem LS:				0,12	LS:	0,13	MO com LS:
Valor do BDI:				0,05			0,30

Composição	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,18	0,18
Tipo	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total	
Insumo	40031 ASSENTADOR DE MANIFOL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01476	14,03	0,18	
MO sem LS:				0,08	LS:	0,10	MO com LS:
Valor do BDI:				0,04			0,22

Composição	SINAPI	95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,25	0,25
Tipo	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total	
Insumo	4799 CALCETEIRO / BASTIÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01154	22,45	0,25	
MO sem LS:				0,12	LS:	0,13	MO com LS:
Valor do BDI:				0,05			0,30



CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,33	0,33
Composição	SINAPI	95329	COMPLEMENTARES					
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
Insueto	SINAPI	1214	CARPINTIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1476	21,38	0,31
				MO sem LS:	0,14	LS:	0,17	MO com LS:
				Valor do BDI:	0,06			Valor com BDI:

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,25	0,25
Composição	SINAPI	95330	COMPLEMENTARES					
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
Insueto	SINAPI	1211	CARPINTIRO DE FÓRMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1134	22,40	0,25
				MO sem LS:	0,12	LS:	0,13	MO com LS:
				Valor do BDI:	0,05			Valor com BDI:

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,69	0,69
Composição	SINAPI	95401	HORISTA					
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
Insueto	SINAPI	4081	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1012	52,63	0,69
				MO sem LS:	0,32	LS:	0,37	MO com LS:
				Valor do BDI:	0,14			Valor com BDI:

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,28	0,28
Composição	SINAPI	95343	COMPLEMENTARES					
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
Insueto	SINAPI	2302	INSTALADOR DE TUBULACÕES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1476	19,29	0,28
				MO sem LS:	0,13	LS:	0,15	MO com LS:
				Valor do BDI:	0,06			Valor com BDI:

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,11	0,11
Composição	SINAPI	95346	COMPLEMENTARES					
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
Insueto	SINAPI	30020	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0709	21,79	0,11
				MO sem LS:	0,05	LS:	0,06	MO com LS:
				Valor do BDI:	0,02			Valor com BDI:

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,1	0,10
Composição	SINAPI	95347	COMPLEMENTARES					
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
Insueto	SINAPI	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0709	20,97	0,10
				MO sem LS:	0,05	LS:	0,05	MO com LS:
				Valor do BDI:	0,02			Valor com BDI:

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,13	0,13
Composição	SINAPI	95389	COMPLEMENTARES					
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
Insueto	SINAPI	33966	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0781	16,72	0,13
				MO sem LS:	0,06	LS:	0,07	MO com LS:
				Valor do BDI:	0,03			Valor com BDI:

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,25	0,25
Composição	SINAPI	95357	COMPLEMENTARES					
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
Insueto	SINAPI	4334	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1134	22,40	0,25
				MO sem LS:	0,12	LS:	0,13	MO com LS:
				Valor do BDI:	0,05			Valor com BDI:

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,22	0,22
Composição	SINAPI	95360	COMPLEMENTARES					
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
Insueto	SINAPI	4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1134	19,60	0,22
				MO sem LS:	0,10	LS:	0,12	MO com LS:
				Valor do BDI:	0,05			Valor com BDI:

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,2	0,20
Composição	SINAPI	95363	COMPLEMENTARES					
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
Insueto	SINAPI	4234	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0931	24,8	0,20
				MO sem LS:	0,09	LS:	0,11	MO com LS:
				Valor do BDI:	0,04			Valor com BDI:

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,16	0,16
Composição	SINAPI	95366	COMPLEMENTARES					
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
Insueto	SINAPI	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0781	20,92	0,16
				MO sem LS:	0,07	LS:	0,09	MO com LS:
				Valor do BDI:	0,03			Valor com BDI:



Composição	SINAPI	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,47	
Tipo	Benef	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total
Insu	SINAPI	4799	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212	22,49	0,47
					MO sem LS:	0,22	LS:	0,25
					Valor do BDI:	0,10	MO com LS:	0,42

Composição	SINAPI	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,33	0,33
Tipo	Benef	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total
Insu	SINAPI	4781	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,03476	22,45	0,33
					MO sem LS:	0,15	LS:	0,18
					Valor do BDI:	0,07	MO com LS:	0,33

Composição	SINAPI	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,35	0,35
Tipo	Benef	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total
Insu	SINAPI	6311	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212	16,86	0,35
					MO sem LS:	0,16	LS:	0,19
					Valor do BDI:	0,07	MO com LS:	0,42

Composição	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	35,91	35,91
Tipo	Benef	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total
Insu	SINAPI	43487	ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO DANA)	Material	H	1	1,14224	1,14
Insu	SINAPI	43487	ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO DANA)	Material	H	1	0,0704	0,07
Insu	SINAPI	43487	ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO DANA)	Material	H	1	0,0704	0,07
Insu	SINAPI	43487	ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO DANA)	Material	H	1	1,2864	1,29
Insu	SINAPI	43487	ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO DANA)	Material	H	1	0,09	0,09
Insu	SINAPI	43487	ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO DANA)	Material	H	1	32,63	32,63
					MO sem LS:	15,58	LS:	17,74
					Valor do BDI:	7,44	MO com LS:	33,32

Composição	SINAPI	5632	T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	81,23	81,23
Tipo	Benef	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	5628	JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	11,15	11,15
Composição Auxiliar	SINAPI	5627	DEPRECAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	42,2	42,20
Composição Auxiliar	SINAPI	5624	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	27,88	27,88
					MO sem LS:	10,62	LS:	12,08
					Valor do BDI:	16,84	MO com LS:	22,70

Composição	SINAPI	5631	T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	191,77	191,77
Tipo	Benef	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	5624	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	27,88	27,88
Composição Auxiliar	SINAPI	5630	MATERIAL PARA OPERAÇÃO DE ESCAVADEIRA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	52,79	52,79
Composição Auxiliar	SINAPI	5628	JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	11,15	11,15
Composição Auxiliar	SINAPI	5627	DEPRECAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	42,2	42,20
					MO sem LS:	10,62	LS:	12,08
					Valor do BDI:	39,75	MO com LS:	22,70

Composição	SINAPI	5627	T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECAÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	42,2	42,20
Tipo	Benef	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total
Insu	SINAPI	10685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,000048	735640	42,20
					MO sem LS:	0,00	LS:	0,00
					Valor do BDI:	8,75	MO com LS:	0,00

Composição	SINAPI	5628	T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	11,15	11,15
Tipo	Benef	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total
Insu	SINAPI	10685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,000048	735640	11,15
					MO sem LS:	0,00	LS:	0,00
					Valor do BDI:	2,31	MO com LS:	0,00

Composição	SINAPI	5629	T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	52,75	52,75
Tipo	Benef	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total
Insu	SINAPI	10685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,00007	735640	52,75
					MO sem LS:	0,00	LS:	0,00
					Valor do BDI:	10,94	MO com LS:	0,00

Composição	SINAPI	5630	T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	57,79	57,79
------------	--------	------	--	--	---	---	-------	-------



Tipo	Banco	Código	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Total
Insu	SINAPI	4221	QUE DISELO COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO 5,10 OU 5,900	Materia	L	10,77	5,3928	
					MO sem LS:	0,00	LS:	0,00
					Valor do BDI:	11,98	MO com LS:	0,00
							Valor com BDI:	69,77

Composição	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	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M2	1	95,95	95,95
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Total
Insu	SINAPI	2692	ESTAMPANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE QUÍMICA ENLIXADA EM ÁGUA	Materia	L	0,0105	6,7798	0,01
Composição Auxiliar	SINAPI	91563	BOCA CIRCULAR DE BANCORA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORDA PARA DISCO 3/4" - CHI DIURNO	CHD - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0197	25,2	0,84
Insu	SINAPI	40287	LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE CUBO A 1,30 M DE EXTENSÃO, COM FOLHA DE 5/8", INCLINDO FORÇA E FLANGE	Equipamento	MES	0,3361	7,408	2,66
Insu	SINAPI	1368	2200 x 2200 MM, E = 17 MM	Materia	M2	0,5553	40,4606	22,31
Composição Auxiliar	SINAPI	91562	BOCA CIRCULAR DE BANCORA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORDA PARA DISCO 3/4" - CHI DIURNO	CHD - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0204	26,49	0,22
Insu	SINAPI	40275	LOCALIZAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAMPO DE PIARES, ALTURA DE 4" EM LARGURA DE 2 M	Equipamento	UNIDADES	0,1013	21,3392	3,27
Composição Auxiliar	SINAPI	98262	CARDINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000	26,76	40,01
Insu	SINAPI	40271	LOCALIZAÇÃO DE APRIMAZO METÁLICA DE PIARES, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,30" A 2,30" M	Equipamento	UNIDADES	0,006	18,4084	1,04
Composição Auxiliar	SINAPI	98263	ALICANTE DE GRUPO/TEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,549	24,28	1,33
Insu	SINAPI	4041	PONTALITE 7,5 X 7,5 CM EM PISOS, MISTO AO EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Materia	M	1,2805	6,47028	18,10
Insu	SINAPI	40364	PIEDRO DE AÇO POLIDO COM CARGA ÚNICA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Materia	KG	0,0212	18,1002	0,38
					MO sem LS:	17,40	LS:	19,81
					Valor do BDI:	19,89	MO com LS:	37,21
							Valor com BDI:	115,84

Composição	SINAPI	90279	GRAUTE FGK-20 MPA, TRAÇO 1:3,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	524,9	524,90
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	98277	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/USUÁRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0409	21,08	35,40
Insu	SINAPI	167	AREIA GROSSA - POSTO DE ARZAMENTO/RECEBIMENTO NA ZONA, SEM TRANSPORTE	Materia	M3	0,0002	134,7888	78,15
Composição Auxiliar	SINAPI	98216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3407	23,41	55,72
Insu	SINAPI	4721	PEÇA BRUTA N. 5, OU FERRISCO (A B A 3,2 MM) POSTO DE PRESERVAÇÃO/CHOF, SEM PRETE	Materia	M3	0,0002	105,4642	62,03
Composição Auxiliar	SINAPI	98283	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARGADOR - CHI DIURNO. AF_09/2021	CHD - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,4613	0,38	0,18
Insu	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Materia	KG	420,1327	0,04052	269,22
Composição Auxiliar	SINAPI	98280	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARGADOR - CHI DIURNO. AF_09/2021	CHD - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1138	1,83	2,08
Insu	SINAPI	1356	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	Materia	KG	15,1255	1,586	24,03
					MO sem LS:	33,23	LS:	37,82
					Valor do BDI:	108,81	MO com LS:	71,05
							Valor com BDI:	633,71

Composição	SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	963,64	963,64
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	98216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4452	23,41	115,81
Composição Auxiliar	SINAPI	98280	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4148	26,18	216,16
Composição Auxiliar	SINAPI	90279	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1,203	524,9	622,43
					MO sem LS:	159,34	LS:	181,39
					Valor do BDI:	199,76	MO com LS:	340,73
							Valor com BDI:	1.163,40

[109]	Composição	SINAPI	89993- GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021		FUNDACOES E ESTRUTURAS		M3	1	1003,18	1.003,18
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Typo	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Total	
	Composição Auxiliar	SINAPI	98280	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2973	26,18	342,11	
				GRATIFICACAO: 10% DA SOMA DOS VALORES DE CIMENTO, CAL E AREIA GROSSA BRUTA (3) - PREPARO						
	Composição Auxiliar	SINAPI	90279	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1,203	524,9	632,43	
	Composição Auxiliar	SINAPI	98216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,3315	23,41	126,60	
					MO sem LS:	173,55	LS:	197,56	MO com LS:	371,11
					Valor do BDI:	207,96			Valor com BDI:	1.211,14

Composição	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	705,01	705,01
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	94668	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1,38	372,17	513,59
Composição Auxiliar	SINAPI	98216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,878	23,41	43,96
Composição Auxiliar	SINAPI	98280	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,083	26,18	145,12
					MO sem LS:	107,24	LS:	122,08
					Valor do BDI:	146,15	MO com LS:	229,32
							Valor com BDI:	851,16

Composição	SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	24,72	24,72
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	15543	CURTO DE CAPACIDADE PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS/ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,28	0,28
Insu	SINAPI	17729	TRANSPORTE - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Materia	H	1	0,4610	0,46
Insu	SINAPI	43428	EP - FAMÍLIA OPERADOR/ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Materia	H	1	0,43512	0,80
Insu	SINAPI	37576	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materia	H	1	2,53352	2,53
Insu	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR/ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Materia	H	1	0,00008	0,00
Insu	SINAPI	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	15,29	15,29
Insu	SINAPI	37575	TRILHO - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Materia	H	1	0,07294	0,07
Insu	SINAPI	37572	EXAMES - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Materia	H	1	1,26644	1,26
					MO sem LS:	9,14	LS:	10,40
					Valor do BDI:	5,12	MO com LS:	19,54
							Valor com BDI:	29,84

Composição	SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	87,16	87,16
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	99229	LÂMINA DE 3,7 M - LÂMINA AF_06/2014	CHD - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,40	1,40
Composição Auxiliar	SINAPI	99228	LÂMINA DE 3,7 M - LÂMINA AF_06/2014	CHD - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	42,11	42,11
Composição Auxiliar	SINAPI	99504	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	9,15	9,15



MO sem LS: 11,69 LS: 13,31 MO com LS: 229,95
Valor do BDI: 18,07 Valor com BDI:

[107] Composição SINAPI				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1	229,95	229,95
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEP. AF_06/2014									
Tipo	Marca	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total	
Composição Auxiliar	SINAPI	89219	LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	14,85	14,85	
Composição Auxiliar	SINAPI	89228	LÂMINA DE 3,7 M - DEP. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	42,13	42,13	
Composição Auxiliar	SINAPI	89201	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	75,07	75,07	
Composição Auxiliar	SINAPI	53848	LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	EQUIPAMENTOS	H	1	67,72	67,72	
Composição Auxiliar	SINAPI	5779	LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	47,72	47,72	
				MO sem LS: 11,69 LS: 13,31 MO com LS: 25,00					
				Valor do BDI: 47,67 Valor com BDI: 277,62					

[108] Composição SINAPI				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1	42,13	42,13
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEP. AF_06/2014									
Tipo	Marca	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total	
Insu	SINAPI	4066	LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,00004	103280	42,13	
				MO sem LS: 0,00 LS: 0,00 MO com LS: 0,00					
				Valor do BDI: 8,73 Valor com BDI: 50,86					

[109] Composição SINAPI				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1	14,85	14,85
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014									
Tipo	Marca	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total	
Insu	SINAPI	4066	LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,00004	103280	14,85	
				MO sem LS: 0,00 LS: 0,00 MO com LS: 0,00					
				Valor do BDI: 3,08 Valor com BDI: 17,93					

[110] Composição SINAPI				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1	67,72	67,72
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014									
Tipo	Marca	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total	
Insu	SINAPI	4066	LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,00004	103280	67,72	
				MO sem LS: 0,00 LS: 0,00 MO com LS: 0,00					
				Valor do BDI: 11,04 Valor com BDI: 81,76					

[111] Composição SINAPI				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1	75,07	75,07
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
Tipo	Marca	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total	
Insu	SINAPI	4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO 5-50 DU 5-500	Material	L	13,80	5,39628	75,07	
				MO sem LS: 0,00 LS: 0,00 MO com LS: 0,00					
				Valor do BDI: 15,56 Valor com BDI: 90,63					

[112] Composição SINAPI				SERVICOS DIVERSOS		H	1	27,08	27,08
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Tipo	Marca	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total	
Insu	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,00008	0,00	
Insu	SINAPI	37570	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE (HORISTA)	Material	H	1	21,76	21,76	
Insu	SINAPI	37571	SEGURO - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	1	0,07064	0,07	
Insu	SINAPI	37572	EXAMES - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	1	1,29844	1,29	
Composição Auxiliar	SINAPI	65544	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,49012	0,49	
Insu	SINAPI	37573	TRANSPORTE - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	1	0,81012	0,81	
Insu	SINAPI	43468	EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	2,33332	2,33	
Insu	SINAPI	37570	ALIMENTAÇÃO - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	1	2,33332	2,33	
				MO sem LS: 10,24 LS: 11,66 MO com LS: 21,90					
				Valor do BDI: 5,61 Valor com BDI: 32,69					

[113] Composição SINAPI				SERVICOS DIVERSOS		H	1	26,25	26,25
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Tipo	Marca	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total	
Insu	SINAPI	43468	EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,80812	0,81	
Insu	SINAPI	37570	ALIMENTAÇÃO - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	1	2,33332	2,33	
Insu	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,00008	0,00	
Insu	SINAPI	43465	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Material	H	1	21,17	21,17	
Insu	SINAPI	37572	SEGURO - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	1	0,07064	0,07	
Insu	SINAPI	37573	EXAMES - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	1	1,29844	1,29	
Composição Auxiliar	SINAPI	65544	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,1	0,10	
Insu	SINAPI	37571	TRANSPORTE - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	1	0,49012	0,49	
				MO sem LS: 9,85 LS: 11,22 MO com LS: 21,07					
				Valor do BDI: 5,44 Valor com BDI: 31,69					

[114] Composição SINAPI				SERVICOS DIVERSOS		H	1	22,03	22,03
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Tipo	Marca	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total	
Insu	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,00808	0,00	
Insu	SINAPI	37570	ALIMENTAÇÃO - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	1	2,33332	2,33	
Insu	SINAPI	37571	SEGURO - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	1	14,72	14,72	
Insu	SINAPI	37572	EXAMES - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	1	0,07064	0,07	
Composição Auxiliar	SINAPI	65544	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,11	0,11	
Insu	SINAPI	37573	TRANSPORTE - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	1	1,29844	1,29	
Insu	SINAPI	43468	EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,80812	0,81	
Insu	SINAPI	37570	ALIMENTAÇÃO - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	1	0,49012	0,49	
				MO sem LS: 7,88 LS: 8,97 MO com LS: 16,85					



Valor do BDI: 4,57

Valor com BDI: 28,60



Composição	SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	27,83	27,83
Tipo	Item	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	05157	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,25	0,25
Insuam	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,49012	0,49
Insuam	SINAPI	43488	EPF - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Material	H	1	0,80812	0,81
Insuam	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	2,33332	2,33
Insuam	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Material	H	1	0,00908	0,01
Insuam	SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	22,45	22,45
Insuam	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,07084	0,07
Insuam	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,20844	1,21
					MO sem LS:	10,62		22,70
					Valor do BDI:	5,78	LS:	33,66
							MO com LS:	
							Valor com BDI:	

Composição	SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	25,09	25,09
Tipo	Item	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	05156	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,22	0,22
Insuam	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,49012	0,49
Insuam	SINAPI	43488	EPF - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Material	H	1	0,80812	0,81
Insuam	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	2,33332	2,33
Insuam	SINAPI	4234	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Material	H	1	0,00908	0,01
Insuam	SINAPI	4234	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Mão de Obra	H	1	19,68	19,68
Insuam	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,07784	0,07
Insuam	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,20844	1,21
					MO sem LS:	9,31		19,91
					Valor do BDI:	5,20	LS:	30,29
							MO com LS:	
							Valor com BDI:	

Composição	SINAPI	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	30,18	30,18
Tipo	Item	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total
Insuam	SINAPI	43484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Material	H	1	0,00908	0,01
Insuam	SINAPI	4234	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	24,8	24,80
Insuam	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,07084	0,07
Insuam	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,20844	1,21
Composição Auxiliar	SINAPI	05156	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,22	0,22
Insuam	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,49012	0,49
Insuam	SINAPI	43488	EPF - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Material	H	1	0,80812	0,81
Insuam	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	2,33332	2,33
					MO sem LS:	11,69		25,00
					Valor do BDI:	6,26	LS:	36,44
							MO com LS:	
							Valor com BDI:	

Composição	SINAPI	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	25,26	25,26
Tipo	Item	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total
Insuam	SINAPI	43484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Material	H	1	0,00908	0,01
Insuam	SINAPI	4234	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	19,92	19,92
Insuam	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,07784	0,07
Insuam	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,20844	1,21
Composição Auxiliar	SINAPI	05156	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,22	0,22
Insuam	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,49012	0,49
Insuam	SINAPI	43488	EPF - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Material	H	1	0,80812	0,81
Insuam	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	2,33332	2,33
					MO sem LS:	9,39		20,08
					Valor do BDI:	5,24	LS:	30,50
							MO com LS:	
							Valor com BDI:	

Composição	SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M², AF_03/2024	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	2395,27	2.395,27
Tipo	Item	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total
Insuam	SINAPI	20447	PREÇO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA 15 X 15 (1/4 X 13)	Material	KG	0,2039	25,73444	4,38
Composição Auxiliar	SINAPI	97732	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO (PREÇO DE AÇO FOLDO 15 X 15)	Material	KG	25,4966	14,28	401,38
Composição Auxiliar	SINAPI	80216	SETENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,4074	57,43	713,41
Insuam	SINAPI	4352	SABIAO 12,5 X 2,5 CM EM FOLHA MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,477	3,32894	15,16
Composição Auxiliar	SINAPI	97493	AF_03/2025	CHOR - CUSTOS-HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,4246	25,3	10,64
Composição Auxiliar	SINAPI	88639	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,4074	26,38	326,47
Insuam	SINAPI	2662	DEMOLEÇÃO DE LAJE DE CONCRETO PARA FORMAS DE MÁQUINA, DE BASE, CUSTO EMPLACAMENTO EM AÇO	Material	L	0,0567	6,77398	0,38
Composição Auxiliar	SINAPI	97492	AF_03/2025	CHOR - CUSTOS-HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,133	36,49	8,29
Composição Auxiliar	SINAPI	88265	CARPITEIRO DE 132X132 CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,678	72,25	121,06
Insuam	SINAPI	1558	220X115X105 MM, E = 17 MM	Material	M2	1,3112	40,8636	53,06
Composição Auxiliar	SINAPI	90537	AF_03/2025	CHOR - CUSTOS-HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	12,7788	6,48	83,33
Composição Auxiliar	SINAPI	88266	ALUMINHO DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7356	24,23	17,82
Composição Auxiliar	SINAPI	14075	MECANICO COM BOLONHA 40X11, AF_03/2025	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	1,2	464,04	556,84
Composição Auxiliar	SINAPI	90536	CHORNO AF_03/2025	CHOR - CUSTOS-HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	4,8863	1,25	5,89
					MO sem LS:	572,83		1.224,93
					Valor do BDI:	496,54	LS:	2.891,81
							MO com LS:	
							Valor com BDI:	

Composição	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	29,18	29,18
Tipo	Item	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total
Insuam	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,07284	0,07
Insuam	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,20844	1,21
Composição Auxiliar	SINAPI	05157	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,47	0,47
Insuam	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,49012	0,49
Insuam	SINAPI	43488	EPF - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,10844	1,11
Insuam	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	2,33332	2,33
Insuam	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Material	H	1	0,00812	0,01
Insuam	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	22,45	22,45
					MO sem LS:	10,72		22,92
					Valor do BDI:	6,05	LS:	35,23
							MO com LS:	
							Valor com BDI:	

Composição	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	30,69	30,69
Tipo	Item	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço M BDI	Total
Insuam	SINAPI	43488	EPF - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Material	H	1	1,0798	1,07
Insuam	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	2,33332	2,33
Insuam	SINAPI	43466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Material	H	1	1,0014	1,01



Insumo	SINAPI	4761	PINTOR (HORISTA)
Insumo	SINAPI	37573	SEGURO - HORISTA (CONJUNTO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Insumo	SINAPI	37572	DIAMES - HORISTA (CONJUNTO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Composição Auxiliar	SINAPI	45972	CUSTO DE CAPOTAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Insumo	SINAPI	37571	TRANSPORTE - HORISTA (CONJUNTO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Mão de Obra	H	1	22,40
Material	H	1	6,07268
Material	H	1	1,20864
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,53
Equipamentos	H	1	0,69132
MO sem LS:			30,79
Valor do BDI:			37,78

122	Composição	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINTURAS	M2	1	23,19	23,19
	Tipo	Item	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLORE	Material	L	0,1257	28,56568	5,30
	Composição Auxiliar	SINAPI	88119	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4329	30,60	13,89
	MO sem LS:						4,82		10,31
	Valor do BDI:						4,81		28,00

123	Composição	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVIMENTO DE TERRA	M2	1	3,34	3,34
	Tipo	Item	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	88216	SEGURO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,076	21,40	1,78
	Composição Auxiliar	SINAPI	88218	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0207	20,38	1,47
	Composição Auxiliar	SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLIDOS DE PERCUSSÃO (BLOQUETE) COM MOTOR DIESEL E CILINDRO DE 10 CV - 1000 KG	EQUIPAMENTOS	CH	0,0028	28,00	0,04
	Composição Auxiliar	SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLIDOS DE PERCUSSÃO (BLOQUETE) COM MOTOR DIESEL E CILINDRO DE 10 CV - 1000 KG	EQUIPAMENTOS	CH	0,0028	28,00	0,04
	MO sem LS:						1,18		2,53
	Valor do BDI:						0,69		4,03

124	Composição	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	57,85	57,85
	Tipo	Item	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	88218	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	6,26	6,26
	Composição Auxiliar	SINAPI	88218	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	23,71	23,71
	Composição Auxiliar	SINAPI	88218	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DIURNO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	22,88	22,88
	MO sem LS:						10,62		22,70
	Valor do BDI:						11,99		69,94

125	Composição	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	133,26	133,26
	Tipo	Item	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	88218	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	6,26	6,26
	Composição Auxiliar	SINAPI	88218	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	23,71	23,71
	Composição Auxiliar	SINAPI	88218	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DIURNO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	22,88	22,88
	MO sem LS:						10,62		22,70
	Valor do BDI:						27,62		160,88

126	Composição	SINAPI	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	23,71	23,71
	Tipo	Item	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	36011	PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,00056	421548,749	23,71
	MO sem LS:						0,00		0,00
	Valor do BDI:						4,92		28,63

127	Composição	SINAPI	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	6,26	6,26
	Tipo	Item	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	36012	PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,00056	421548,749	6,26
	MO sem LS:						0,00		0,00
	Valor do BDI:						1,30		7,56

128	Composição	SINAPI	5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	29,64	29,64
	Tipo	Item	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	36011	PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,00056	421548,749	29,64
	MO sem LS:						0,00		0,00
	Valor do BDI:						6,14		35,78



[130]	Composição	SINAPI	96464 AF_06/2017	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LÁSTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	69,99	69,99
	Tipo	Base	Código	Descrição	Classe/ Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	96464	AF_06/2017	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LÁSTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DE PRECATORIAÇÃO AF_06/2017	CH08 - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	m	1	33,22	35,77
Composição Auxiliar	SINAPI	96469	AF_06/2017	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LÁSTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DIURNO	CH08 - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	m	1	5,90	9,85
Composição Auxiliar	SINAPI	12318	AF_06/2017	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE04 - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1	23,25	25,25
					MO sem LS :	9,39	LS :	10,69	MO com LS :
					Valor do BDI :	34,51			20,08
									84,56

[132]	Composição	SINAPI	96460 AF_06/2017	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO.	CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	M	1	35,27	35,27		
Espec	Requis	Largura	Seleção	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total			
Insumo	SINAPI	14521		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	QUANTIDADE	PREÇO X BDI	CÓDIGO		
							MO sem LS : Valor do BDI :	0,00 7,31	LS : 0,00	MO com LS : Valor com BDI :	0,00 42,56

[133]	Composição	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, 96459 PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS: AF_06/2017		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				H	1	9,46	9,46
Item	Banco	Código	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço unit.	Total				
133.01	SINAPI		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000041	661672,4028	9,46				
					MO sem LS:	0,00	LS:	0,00			MO com LS:	0,00
					Valor do BDI:	1,96					Valor com BDI:	11,42

[illegible][illegible]

[136]	Composição	SINAPI	5685 TRABAHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	52,22	52,22
Tipo	Banco	Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total	
Composição Auxiliar	NUNAF	B8213	OPERADOR DE ROLD COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	1	H	1	29,76	29,76	29,76
			ROLD COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 36,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - FORTES AF_06/2014	1	M	1	52,22	52,22	52,22
Composição Auxiliar	SINAPI	B8213	ROLD COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 36,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - FORTES AF_06/2014	1	M	1	52,22	52,22	52,22
Composição Auxiliar	SINAPI	B8210	IMPACTO DINÂMICO 36,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEBITE OÇÃO AF_06/2014	1	M	1	21,26	21,26	21,26
				MO sem LS :	9,39	LS :	10,69	MO com LS :	20,08
				Valor do BDI :	10,83			Valor com BDI :	63,91

[137]	Composição	SINAPI	5684	TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
					CHP	1	130,07	130,07	
	Tipo	Recurso	Código	Descrição	Evento/Item	Unidade	Quantidade	Preço af. RCI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	8201	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - OPERAÇÃO AF_06/2014	QHOR - CUSTO DIÁRIO DE MÁQUINAS E	H	1	27,29	27,29
	Composição Auxiliar	SINAPI	8205	DEFINIDOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARIMOS COMPLEMENTARES	SE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	25,26	25,26



Composição Auxiliar	SINAPI	31288	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1		
Composição Auxiliar	SINAPI	3674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1		
Composição Auxiliar	SINAPI	30011	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - J. ROL. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1		
					MO sem LS :	9,39	LS :	10,69
					Valor do BDI :	26,96		20,00
								20,00

Composição	SINAPI	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	21,26	21,26
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total
Imuniz	SINAPI	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000033	30855,107	21,26
					MO sem LS :	0,00	LS :	0,00
					Valor do BDI :	4,41		0,00
								25,67

Composição	SINAPI	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	5,7	5,70
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total
Imuniz	SINAPI	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000041	30855,107	5,70
					MO sem LS :	0,00	LS :	0,00
					Valor do BDI :	1,18		0,00
								6,88

Composição	SINAPI	5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	26,61	26,61
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total
Imuniz	SINAPI	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000061	30855,107	26,61
					MO sem LS :	0,00	LS :	0,00
					Valor do BDI :	5,52		0,00
								32,13

Composição	SINAPI	53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	51,24	51,24
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total
Imuniz	SINAPI	4223	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COM 4M METROPOLITANO 5-10 DO 5-500	Material	L	0,25	5,56928	51,24
					MO sem LS :	0,00	LS :	0,00
					Valor do BDI :	10,62		0,00
								61,86

Composição	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	25,2	25,20
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,02	0,02
Composição Auxiliar	SINAPI	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,09	0,09
Composição Auxiliar	SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	25,09	25,09
					MO sem LS :	9,31	LS :	10,60
					Valor do BDI :	5,22		0,00
								19,91
								30,42

Composição	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	26,49	26,49
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,73	1,73
Composição Auxiliar	SINAPI	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, 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	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,02	0,02
Composição Auxiliar	SINAPI	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,09	0,09
Composição Auxiliar	SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	25,06	25,06
					MO sem LS :	9,31	LS :	10,60
					Valor do BDI :	5,49		0,00
								19,91
								31,98

Composição	SINAPI	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,09	0,09
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total
Imuniz	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE "1400" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 20" (508 MM)	Equipamento	UN	0,0000072	1360,8788	0,09
					MO sem LS :	0,00	LS :	0,00
					Valor do BDI :	0,02		0,00
								0,11

Composição	SINAPI	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,02	0,02
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total
Imuniz	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE "1400" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 20" (508 MM)	Equipamento	UN	0,0000048	1360,8788	0,02
					MO sem LS :	0,00	LS :	0,00
					Valor do BDI :	0,00		0,00
								0,02

Composição	SINAPI	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, 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	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total
Imuniz	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE "1400" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 20" (508 MM)	Equipamento	UN	0,0000048	1360,8788	0,06
					MO sem LS :	0,00	LS :	0,00
					Valor do BDI :	0,00		0,00
								0,06





Tipo	Banco	Código	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Total
Insupec	SINAPI	14510	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1300W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento	UN	0,0005	1.960,2908	
					MO sem LS :	0,00	LS :	0,00
					Valor do BDI :	0,01	MO com LS :	Valor com BDI :

147	Composição	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA 91691 PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,23	1,23
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Total
Insupec	SINAPI	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	ESPECIAR	KWH	1,76	0,0038	1,23
					MO sem LS :	0,00	LS :	0,00
					Valor do BDI :	0,25	MO com LS :	0,00
							Valor com BDI :	1,48

148	Composição	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	23,43	23,43
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	65178	CURNO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SER - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,35	0,35
Insupec	SINAPI	17171	TRANSORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,0002	0,46
Insupec	SINAPI	43407	EPF - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	1,29212	1,26
Insupec	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	2,53242	2,54
Insupec	SINAPI	43467	FERRENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,55088	0,55
Insupec	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de obra	H	1	15,09	15,09
Insupec	SINAPI	72373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,07264	0,07
Insupec	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,20644	1,29
					MO sem LS :	8,06	LS :	9,18
					Valor do BDI :	4,86	MO com LS :	17,24
							Valor com BDI :	28,29

149	Composição	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 90587 POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	0,48	0,48
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,09	0,09
Composição Auxiliar	SINAPI	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,39	0,39
					MO sem LS :	0,00	LS :	0,00
					Valor do BDI :	0,10	MO com LS :	0,00
							Valor com BDI :	0,58

150	Composição	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 90586 POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	1,25	1,25
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,47	0,47
Composição Auxiliar	SINAPI	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,53	0,53
Composição Auxiliar	SINAPI	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,09	0,09
Composição Auxiliar	SINAPI	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,39	0,39
					MO sem LS :	0,00	LS :	0,00
					Valor do BDI :	0,26	MO com LS :	0,00
							Valor com BDI :	1,51

151	Composição	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 90582 POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,39	0,39
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Total
Insupec	SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTA DE 45*MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,000128	3075,01892	0,39
					MO sem LS :	0,00	LS :	0,00
					Valor do BDI :	0,08	MO com LS :	0,00
							Valor com BDI :	0,47

152	Composição	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 90583 POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,09	0,09
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Total
Insupec	SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTA DE 45*MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,000128	3075,01892	0,09
					MO sem LS :	0,00	LS :	0,00
					Valor do BDI :	0,02	MO com LS :	0,00
							Valor com BDI :	0,11

153	Composição	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 90584 POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,3	0,30
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Total
Insupec	SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTA DE 45*MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001	3075,01892	0,30
					MO sem LS :	0,00	LS :	0,00
					Valor do BDI :	0,06	MO com LS :	0,00
							Valor com BDI :	0,36

154	Composição	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 90585 POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,47	0,47
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Total
Insupec	SINAPI	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	ESPECIAR	KWH	0,12	0,0038	0,47
					MO sem LS :	0,00	LS :	0,00
					Valor do BDI :	0,10	MO com LS :	0,00
							Valor com BDI :	0,57

Total sem BDI 788.469,04
Total do BDI 163.352,45



Total



CAIA

Quadro de Composição do BDI

Grav de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO
1074563-88

Nº TRANSFEREGOV
908795/2020

PROponente / TOMADOR
Município e Brejão/PE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Pavimentação no município de Brejão/PE e Pavimentação no município de Brejão/PE

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

80,00%
5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,73%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo desta tipo de obra corresponde à 80%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que este é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.



PERNAMBUCO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	Não incide	18,01%	Não incide
B2	Feriados	4,32%	Não incide	4,32%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,96%	Não incide	1,96%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	9,95%	7,56%	9,95%	7,56%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	47,00%	17,25%	47,00%	17,25%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,77%	3,63%	4,77%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,98%	3,03%	3,98%	3,03%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,06%	2,33%	3,06%	2,33%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	Total	12,32%	9,39%	12,32%	9,39%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	9,70%	3,34%	17,30%	6,35%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,31%	0,42%	0,32%
D	Total	10,11%	3,65%	17,72%	6,67%
TOTAL(A+B+C+D)		91,23%	52,09%	113,84%	70,11%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

MARCELO AZEVEDO LESSA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL

