



BANCOS DE REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2022; ORSE ABR/2022; SEINFRA 027; CAGEPA JAN/2022	BDI REF: 24,18%	ENCARGOS SOCIAIS NÃO	Horista: 115,83%
MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO/2022	BDI MAT/EQUIP: 15,28%	DESONERADOS:	Mensalista: 72,25%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-C2.071	Próprio	GERENCIAMENTO E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA COMPOSTA POR ENGENHEIRO CIVIL PLENO, TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO E ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	206.683,84	206.683,84		
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0000000	3.687,05	44.244,60		
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.285,7100000	117,99	151.700,92		
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	411,4300000	26,10	10.738,32		
				MO sem LS =>		92.498,61	LS =>	107.141,13	MO com LS =>	199.639,74
				Valor do BDI =>		49.976,15			Valor com BDI =>	256.659,99

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-C2.001	Próprio	REGISTRO DE OBRA NO CREA-PB	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	233,94	233,94		
Insumo	00000001	Próprio	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO – ART. 2º DA RESOLUÇÃO Nº 1067 DE 25/09/2015	Taxas	UN	1,0000000	233,94	233,94		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		56,56			Valor com BDI =>	290,50

Observação

Fonte: Anexo da Decisão Plenária do CONFEA PL-1514/2021

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-C1.010	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE MADEIRA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	414,36	414,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,36	34,72
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,79	21,79
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	315,00	315,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	25,43	3,81
Insumo	00004513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,26	37,04
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	Material	M	1,0000000	2,00	2,00



BANCOS DE REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2022; ORSE ABR/2022; SEINFRA 027; CAGEPA JAN/2022	BDI REF: 24,18%	ENCARGOS SOCIAIS NÃO	Horista: 115,83%
MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO/2022	BDI MAT/EQUIP: 15,28%	DESONERADOS:	Mensalista: 72,25%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

MO sem LS =>	20,34	LS =>	23,57	MO com LS =>	43,91
Valor do BDI =>	100,19			Valor com BDI =>	514,55

Observação

FONTE: 51/ORSE

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-C2.002	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LICENÇA AMBIENTAL DA OBRA (PADRÃO SUDEMA) EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	414,36	414,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,36	34,72
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,79	21,79
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	315,00	315,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	25,43	3,81
Insumo	00004513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,26	37,04
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	2,00	2,00

MO sem LS =>	20,34	LS =>	23,57	MO com LS =>	43,91
Valor do BDI =>	100,19			Valor com BDI =>	514,55

Observação

FONTE: 51/ORSE

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-C2.003	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE OBRAS - CAMPINA GRANDE	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	258,69	258,69
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	17,36	78,12
Composição Auxiliar	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	86,4000000	2,09	180,57

MO sem LS =>	35,84	LS =>	41,52	MO com LS =>	77,36
--------------	-------	-------	-------	--------------	-------

Valor do BDI =>	62,55			Valor com BDI =>	321,24
-----------------	-------	--	--	------------------	--------

2.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-C2.007	Próprio	FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA, TIPO OMS (V=1410L)	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	916,25	916,25



BANCOS DE REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2022; ORSE ABR/2022; SEINFRA 027; CAGEPA JAN/2022	BDI REF: 24,18%	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:	Horista: 115,83%
MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO/2022	BDI MAT/EQUIP: 15,28%		Mensalista: 72,25%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO										
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,2410000	27,21		33,76	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,6510000	68,67		182,04	
Insumo	1025	ORSE	Fossa séptica oms p/ 20 pessoas (v=1410l) - 05 anéis de 1,00m	Material	un	1,0000000	571,00		571,00	
Insumo	00041614	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,10* M, E = 0,05 M	Material	UN	1,0000000	129,45		129,45	
					MO sem LS =>	74,36	LS =>	86,13	MO com LS =>	160,49
					Valor do BDI =>	221,54			Valor com BDI =>	1.137,79

Observação

FONTE: 01710/ORSE

2.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-C2.008	Próprio	SUMIDOURO PRE-MOLDADO DE CONCRETO - 02 ANEIS H=0,50M CADA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	755,94	755,94		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,7000000	68,67	116,73		
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0630000	366,35	23,08		
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0630000	178,58	11,25		
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,9000000	111,97	100,77		
Insumo	00012547	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	2,0000000	187,33	374,66		
Insumo	00041614	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,10* M, E = 0,05 M	Material	UN	1,0000000	129,45	129,45		
					MO sem LS =>	46,36	LS =>	53,69	MO com LS =>	100,05
					Valor do BDI =>	182,78			Valor com BDI =>	938,72

Observação

FONTE: 01748/ORSE

2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-C2.012	Próprio	FORNECIMENTO DE CAVALETE METÁLICO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS, INCLUSIVE PINTURA E PLACA, CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	679,68	679,68
Composição	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO	PINT - PINTURAS	m²	1,5000000	18,94	28,41



BANCOS DE REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2022; ORSE ABR/2022; SEINFRA 027; CAGEPA JAN/2022	BDI REF: 24,18%	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:	Horista: 115,83%
MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO/2022	BDI MAT/EQUIP: 15,28%		Mensalista: 72,25%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO										
Composição Auxiliar	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,5000000	23,00	34,50		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7810000	21,91	17,11		
Composição Auxiliar	92716	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,0300000	33,47	134,88		
Insumo	00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0630000	39,83	2,50		
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	5,2000000	43,34	225,36		
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	0,6944000	11,51	7,99		
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	1,9300000	10,90	21,03		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*,	Material	m²	0,6600000	315,00	207,90		
				MO sem LS =>		25,80	LS =>	29,89	MO com LS =>	55,69
				Valor do BDI =>		164,34			Valor com BDI =>	844,02

Observação

Fonte: C120020-1/CAGEPA (ADAPTADO)

2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-C2.013	Próprio	ISOLAMENTO DE PEQUENAS INTERVENÇÕES EM LOCAL SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS COM FITA DE SINALIZAÇÃO (ZEBRADA) E CONE DE SINALIZAÇÃO A CADA 1 M	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,83	0,83		
Insumo	00013244	SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	Material	UN	0,0064000	49,95	0,31		
Insumo	977	ORSE	Fita de sinalização amarela e preta	Material	m	1,2000000	0,07	0,08		
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0395000	11,26	0,44		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,20			Valor com BDI =>	1,03

Observação

Fonte: C030052-1/CAGEPA

2.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-C2.014	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA, INCLUSO LÂMPADAS LED A CADA 2M E	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	2,81	2,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	22,29	1,11



BANCOS DE REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2022; ORSE ABR/2022; SEINFRA 027; CAGEPA JAN/2022	BDI REF: 24,18%	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:	Horista: 115,83%
MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO/2022	BDI MAT/EQUIP: 15,28%		Mensalista: 72,25%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO										
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	17,36	0,86		
Insumo	00004815	SINAPI	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	Material	UN	0,0090000	8,14	0,07		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0030000	3,02	0,00		
Insumo	00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	0,3000000	2,30	0,69		
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,0090000	3,07	0,02		
Insumo	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	0,0090000	7,20	0,06		
				MO sem LS =>		0,71	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,54
				Valor do BDI =>		0,67			Valor com BDI =>	3,48

Observação

Fonte: C2949/SEINFRA

2.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-C2.015	Próprio	SINALIZAÇÃO COM TELA TAPUME EM PVC (H=1,2M) - 10 USOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	4,36	4,36		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0833000	17,36	1,44		
Composição Auxiliar	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0120000	102,89	1,23		
Composição	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0014000	366,35	0,51		
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0014000	178,58	0,25		
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0096000	41,39	0,39		
Insumo	00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Material	M	0,1000000	2,12	0,21		
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0320000	10,61	0,33		
				MO sem LS =>		0,79	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,70
				Valor do BDI =>		1,05			Valor com BDI =>	5,41

Observação

Fonte: 05158/ORSE

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



BANCOS DE REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2022; ORSE ABR/2022; SEINFRA 027; CAGEPA JAN/2022	BDI REF: 24,18%	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:	Horista: 115,83%
MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO/2022	BDI MAT/EQUIP: 15,28%		Mensalista: 72,25%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO									
Composição	CP-C2.016	Próprio	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	40,61	40,61	
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,2400000	139,43	33,46	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1394000	51,31	7,15	
				MO sem LS =>	3,60	LS =>	4,18	MO com LS =>	7,78
				Valor do BDI =>	9,81			Valor com BDI =>	50,42

Observação

Fonte: 97625/SINAPI

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-C2.065	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	384,03	384,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	17,36	26,04	
Composição Auxiliar	90972	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,5000000	82,45	206,12	
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	7,5000000	20,25	151,87	
				MO sem LS =>	56,23	LS =>	65,13	MO com LS =>	121,36
				Valor do BDI =>	92,85			Valor com BDI =>	476,88

Observação

FONTE: C1048/SEINFRA

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-C2.049	Próprio	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	174,11	174,11	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,04	22,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7600000	17,36	152,07	
				MO sem LS =>	61,62	LS =>	71,38	MO com LS =>	133,00
				Valor do BDI =>	42,09			Valor com BDI =>	216,20

Observação

FONTE: C2992/SEINFRA



BANCOS DE REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2022; ORSE ABR/2022; SEINFRA 027; CAGEPA JAN/2022	BDI REF: 24,18%	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:	Horista: 115,83%
MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO/2022	BDI MAT/EQUIP: 15,28%		Mensalista: 72,25%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-C2.017	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	174,15	174,15	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	139,43	139,43	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,36	34,72	
				MO sem LS =>	21,71	LS =>	25,15	MO com LS =>	46,86
				Valor do BDI =>	42,10			Valor com BDI =>	216,25

Observação

Fonte: 04268/ORSE

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-C2.060	Próprio	RETIRADA DE ARVORE COM DESTOCAMENTO MANUAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	215,26	215,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,4000000	17,36	215,26	
				MO sem LS =>	75,61	LS =>	87,57	MO com LS =>	163,18
				Valor do BDI =>	52,04			Valor com BDI =>	267,30

Observação

FONTTE: 5029/ORSE

3.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-C2.055	Próprio	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE CALÇADA EM CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO, INCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	86,07	86,07
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3980000	22,04	8,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8170000	17,36	31,54
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	26,16	26,16
Composição Auxiliar	100490	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	412,38	17,77
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,10	1,83



BANCOS DE REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2022; ORSE ABR/2022; SEINFRA 027; CAGEPA JAN/2022	BDI REF: 24,18%	ENCARGOS SOCIAIS NÃO	Horista: 115,83%
MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO/2022	BDI MAT/EQUIP: 15,28%	DESONERADOS:	Mensalista: 72,25%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

MO sem LS =>	19,11	LS =>	22,14	MO com LS =>	41,25
Valor do BDI =>	20,81			Valor com BDI =>	106,88

Observação

FONTE: ADAPTADO DE C100041-1/CAGEPA E 00013/ORSE

3.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-C2.056	Próprio	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:3 (C:A) SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES, COM REAPROVEITAMENTO DO MEIO-FIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	17,24	17,24	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	22,04	3,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	17,36	6,24	
Composição	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0110000	366,35	4,02	
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0110000	238,02	2,61	
Composição Auxiliar	100490	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	412,38	0,41	
				MO sem LS =>	4,85	LS =>	5,61	MO com LS =>	10,46
				Valor do BDI =>	4,16			Valor com BDI =>	21,40

Observação

FONTE: 02624/ORSE

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-C2.062	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	52,08	52,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	17,36	52,08	
				MO sem LS =>	18,29	LS =>	21,19	MO com LS =>	39,48
				Valor do BDI =>	12,59			Valor com BDI =>	64,67

Observação



BANCOS DE REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2022; ORSE ABR/2022; SEINFRA 027; CAGEPA JAN/2022	BDI REF: 24,18%	ENCARGOS SOCIAIS NÃO	Horista: 115,83%
MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO/2022	BDI MAT/EQUIP: 15,28%	DESONERADOS:	Mensalista: 72,25%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

FONTE: 2497/ORSE

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-C2.064	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	78,12	78,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	17,36	78,12	
				MO sem LS =>	27,44	LS =>	31,78	MO com LS =>	59,22
				Valor do BDI =>	18,88			Valor com BDI =>	97,00

Observação

FONTE: 2498/ORSE

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-C2.063	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	86,80	86,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	17,36	86,80	
				MO sem LS =>	30,49	LS =>	35,31	MO com LS =>	65,80
				Valor do BDI =>	20,98			Valor com BDI =>	107,78

Observação

FONTE: 2499/ORSE

4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-C2.020	Próprio	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ROMPEDOR HIDRÁULICO ACOPLADO A RETROESCAVADEIRA, INCLUSO REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	113,93	113,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	17,36	4,13
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0556000	139,43	7,75
Composição Auxiliar	CP-C2.021	Próprio	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO ENTRE 275 A 362 KG - CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2381000	428,63	102,05



BANCOS DE REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2022; ORSE ABR/2022; SEINFRA 027; CAGEPA JAN/2022	BDI REF: 24,18%	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:	Horista: 115,83%
MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO/2022	BDI MAT/EQUIP: 15,28%		Mensalista: 72,25%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

MO sem LS =>	4,24	LS =>	4,92	MO com LS =>	9,16
Valor do BDI =>	27,54			Valor com BDI =>	141,47

Observação

Fonte: C041310-1/CAGEPA

4.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-C1.064	Próprio	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA A FRIO COM ARGAMASSA EXPANSIVA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	365,01	365,01
Composição Auxiliar	90979	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4393000	213,16	93,64
Composição Auxiliar	92966	SINAPI	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,7570000	20,35	35,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4393000	17,36	7,62
Insumo	4184	ORSE	Argamassa expansiva, CAIMEX ou similar	Material	kg	13,1250000	16,09	211,18
Insumo	4163	ORSE	Broca em aço 400 x 35 mm, série 11	Material	un	0,0320500	525,03	16,82

MO sem LS =>	13,71	LS =>	15,87	MO com LS =>	29,58
Valor do BDI =>	88,25			Valor com BDI =>	453,26

Observação

Fonte: 5505766/SICRO

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-C2.066	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA DURA FRAGMENTADA) EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 COM CARGA MECÂNICA (RETROESCAVADEIRA), INCLUSIVE LIMPEZA MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	15,50	15,50
Composição Auxiliar	5680	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0588000	127,14	7,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	17,36	1,68



BANCOS DE REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2022; ORSE ABR/2022; SEINFRA 027; CAGEPA JAN/2022	BDI REF: 24,18%	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:	Horista: 115,83%
MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO/2022	BDI MAT/EQUIP: 15,28%		Mensalista: 72,25%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO									
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0162000	255,62	4,14	
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0428000	51,65	2,21	
				MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,82	MO com LS =>	3,39
				Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI =>	19,24

Observação

FONTES: C041066-1/CAGEPA

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-C2.026	Próprio	ESCORAMENTO DE VALA PARA PROFUNDIDADE DE 1,25 M A 3,0 M E LARGURA MENOR QUE 1,5 M	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1,0000000	28,94	28,94	
Composição Auxiliar	101576	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	0,2800000	33,13	9,27	
Composição Auxiliar	101578	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	0,7200000	27,33	19,67	
				MO sem LS =>	5,21	LS =>	6,04	MO com LS =>	11,25
				Valor do BDI =>	6,99			Valor com BDI =>	35,93

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-C2.027	Próprio	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS FILTRANTES EM VALAS (METRO DE VALA), INCLUSIVE BOMBEAMENTO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	M	1,0000000	56,42	56,42
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1487000	22,29	3,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5628000	17,36	9,77
Composição Auxiliar	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0860000	254,46	21,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0357000	21,43	0,76



BANCOS DE REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2022; ORSE ABR/2022; SEINFRA 027; CAGEPA JAN/2022	BDI REF: 24,18%	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:	Horista: 115,83%
MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO/2022	BDI MAT/EQUIP: 15,28%		Mensalista: 72,25%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO										
Composição Auxiliar	73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0430000	162,66		6,99	
Insumo	2449	ORSE	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	Equipamento	h	0,1250000	4,10		0,51	
Insumo	11	ORSE	Conjunto de ponteiros (25un) filtrantes com 40mde coletores para rebaixamento de lençol freático e equipamento (aluguel mensal)	Serviços	mês	0,0024000	5.500,00		13,20	
					MO sem LS =>	5,95	LS =>	6,90	MO com LS =>	12,85
					Valor do BDI =>	13,64			Valor com BDI =>	70,06

Observação

Fonte: 6418 E 03090/ORSE

7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-C2.036	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA, INCLUSO BASE DE CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	268,73	268,73		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	21,43	2,57		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	16,85	20,22		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	17,27	12,95		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	21,79	16,34		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,3600000	17,36	93,04		
Composição Auxiliar	102480	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1848000	503,49	93,04		
Insumo	00004513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5000000	9,26	13,89		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1000000	25,00	2,50		
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6500000	21,83	14,18		
					MO sem LS =>	55,57	LS =>	64,36	MO com LS =>	119,93
					Valor do BDI =>	64,97			Valor com BDI =>	333,70

Observação

Fonte: C171055-1/CAGEPA

7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



BANCOS DE REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2022; ORSE ABR/2022; SEINFRA 027; CAGEPA JAN/2022	BDI REF: 24,18%	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:	Horista: 115,83%
MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO/2022	BDI MAT/EQUIP: 15,28%		Mensalista: 72,25%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO								
Composição	CP-C2.033	Próprio	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE ATÉ 0,80M, INCLUSIVE	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	UN	1,0000000	932,53	932,53
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2377000	139,43	33,14
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4845000	51,31	24,85
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0221000	3.619,02	79,98
Composição Auxiliar	97739	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0662000	2.395,40	158,57
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0569000	647,69	36,85
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0900000	523,38	47,10
Composição Auxiliar	CP-C2.032	Próprio	ASSENTAMENTO DE TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	UN	1,0000000	68,40	68,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1506000	22,04	25,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9041000	17,36	15,69
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1020000	818,84	83,52
Composição Auxiliar	90282	SINAPI	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,2:2,5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1020000	425,12	43,36
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	4,4900000	15,31	68,74
Composição Auxiliar	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1540000	587,48	90,47
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	31,3274000	0,55	17,23
Insumo	00012544	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	139,28	139,28

MO sem LS => 126,16 LS => 146,14 MO com LS => 272,30



BANCOS DE REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2022; ORSE ABR/2022; SEINFRA 027; CAGEPA JAN/2022	BDI REF: 24,18%	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:	Horista: 115,83%
MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO/2022	BDI MAT/EQUIP: 15,28%		Mensalista: 72,25%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Valor do BDI => 225,48 Valor com BDI => 1.158,01

Observação

Fonte: ADAPTADO DE 98415 E 97978/SINAPI

7.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-C2.034	Próprio	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, PROFUNDIDADE DE 0,81 A 1,10 M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DO TAMPÃO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.372,06	1.372,06
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2818000	139,43	39,29
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5743000	51,31	29,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5139000	22,04	33,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1895000	17,36	20,64
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0995000	465,39	46,30
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0221000	3.619,02	79,98
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1216000	1.797,14	218,53
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1005000	523,38	52,59
Composição Auxiliar	CP-C2.032	Próprio	ASSENTAMENTO DE TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	UN	1,0000000	68,40	68,40
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1280000	818,84	104,81
Composição Auxiliar	90282	SINAPI	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,2:2,5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1280000	425,12	54,41
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,6400000	15,31	86,34
Composição Auxiliar	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - ANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2010000	587,48	118,08
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	82,2070000	0,55	45,21
Insumo	00012547	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO	Material	UN	2,0000000	187,33	374,66



BANCOS DE REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2022; ORSE ABR/2022; SEINFRA 027; CAGEPA JAN/2022	BDI REF: 24,18%	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:	Horista: 115,83%
MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO/2022	BDI MAT/EQUIP: 15,28%		Mensalista: 72,25%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

MO sem LS =>	138,72	LS =>	160,69	MO com LS =>	299,41
Valor do BDI =>	331,76			Valor com BDI =>	1.703,82

Observação

Fonte: ADAPTADO DE 98414 E 98415/SINAPI

7.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-C2.035	Próprio	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO. EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE DE 1,11 A 2,00M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DO TAMPÃO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	2.149,02	2.149,02
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,3338000	139,43	46,54
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6802000	51,31	34,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9429000	22,04	42,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5265000	17,36	26,50
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0221000	3.619,02	79,98
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1885000	1.797,14	338,76
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1524000	647,69	98,70
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1418000	523,38	74,21
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1530000	818,84	125,28
Composição Auxiliar	90282	SINAPI	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,2:2,5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1530000	425,12	65,04
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,4725000	15,31	114,40
Composição Auxiliar	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2545000	587,48	149,51
Composição	CP-C2.032	Próprio	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM FERRO FUNDIDO,	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	UN	1,0000000	68,40	68,40



BANCOS DE REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2022; ORSE ABR/2022; SEINFRA 027; CAGEPA JAN/2022	BDI REF: 24,18%	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:	Horista: 115,83%
MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO/2022	BDI MAT/EQUIP: 15,28%		Mensalista: 72,25%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	97987	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	M	0,5000000	589,80	294,90		
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	146,4038000	0,55	80,52		
Insumo	00012551	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO	Material	UN	2,0000000	254,28	508,56		
				MO sem LS =>		182,21	LS =>	211,05	MO com LS =>	393,26
				Valor do BDI =>		519,63			Valor com BDI =>	2.668,65

Observação

Fonte: 98416, 97987 E 102139/SINAPI

7.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-C2.058	Próprio	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO. EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE DE 2,01 A 2,50M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DO TAMPÃO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	2.403,30	2.403,30
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3338000	139,43	46,54
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6802000	51,31	34,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9429000	22,04	42,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5265000	17,36	26,50
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0221000	3.619,02	79,98
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1885000	1.797,14	338,76
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1524000	647,69	98,70
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1418000	523,38	74,21
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1530000	818,84	125,28



BANCOS DE REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2022; ORSE ABR/2022; SEINFRA 027; CAGEPA JAN/2022	BDI REF: 24,18%	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:	Horista: 115,83%
MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO/2022	BDI MAT/EQUIP: 15,28%		Mensalista: 72,25%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO										
Composição Auxiliar	90282	SINAPI	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,2:2,5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1530000	425,12	65,04		
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,4725000	15,31	114,40		
Composição Auxiliar	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2545000	587,48	149,51		
Composição Auxiliar	CP-C2.032	Próprio	ASSENTAMENTO DE TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	UN	1,0000000	68,40	68,40		
Composição Auxiliar	97987	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	M	0,5000000	589,80	294,90		
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	146,4038000	0,55	80,52		
Insumo	00012551	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO	Material	UN	3,0000000	254,28	762,84		
					MO sem LS =>	182,21	LS =>	211,05	MO com LS =>	393,26
					Valor do BDI =>	581,11			Valor com BDI =>	2.984,41

Observação

Fonte: 98416, 97987 E 102139/SINAPI

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-C2.030	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLOS EM 1/2 VEZ, DIMENÇÕES INTERNAS 60X60CM, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM AÇO CA-50 Ø6.3 MM, ACABAMENTO REBOCADO, E LASTRO DE CONCRETO COM 5 CM DE ESPESSURA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	385,72	385,72
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,7600000	68,67	52,18
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2700000	27,21	7,34
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,6800000	73,22	123,00
Composição Auxiliar	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM CÔLHER DE PEDREIRO.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,6800000	5,63	9,45
Composição Auxiliar	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,6800000	31,82	53,45
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,7100000	26,16	18,57



BANCOS DE REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2022; ORSE ABR/2022; SEINFRA 027; CAGEPA JAN/2022	BDI REF: 24,18%	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:	Horista: 115,83%
MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO/2022	BDI MAT/EQUIP: 15,28%		Mensalista: 72,25%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	CP-C2.031	Próprio	CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA CAIXAS DE INSPEÇÃO INCLUSO CONCRETO DE FCK=20MPA, ALÇAS COM AÇO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	121,73	121,73	
				MO sem LS =>	82,88	LS =>	95,99	MO com LS =>	178,87
				Valor do BDI =>	93,26			Valor com BDI =>	478,98

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-C2.067	Próprio	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA DE TIJOLOS EM 1/2 VEZ, DIMENÇÕES INTERNAS 70X60CM, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM AÇO CA-50 Ø6.3 MM, ACABAMENTO REBOCADO, E LASTRO DE CONCRETO COM 5 CM DE ESPESSURA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	408,40	408,40	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,8300000	68,67	56,99	
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2800000	27,21	7,61	
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,8200000	73,22	133,26	
Composição Auxiliar	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,8200000	5,63	10,24	
Composição Auxiliar	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,8200000	31,82	57,91	
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,7900000	26,16	20,66	
Composição Auxiliar	CP-C2.031	Próprio	CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA CAIXAS DE INSPEÇÃO INCLUSO CONCRETO DE FCK=20MPA, ALÇAS COM AÇO 8.0MM E IDENTIFICAÇÃO "UFCG ESGOTO" EM BAIXO RELEVO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	121,73	121,73	
				MO sem LS =>	88,67	LS =>	102,71	MO com LS =>	191,38
				Valor do BDI =>	98,75			Valor com BDI =>	507,15

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-C2.068	Próprio	CAIXA DE GORDURA (RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO) EM ALVENARIA DE TIJOLOS EM 1/2 VEZ, DIMENÇÕES INTERNAS 150X100CM, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM AÇO CA-50 Ø6.3 MM, ACABAMENTO REBOCADO, E LASTRO DE CONCRETO COM 5 CM DE ESPESSURA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.087,27	1.087,27
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,9600000	68,67	134,59



BANCOS DE REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2022; ORSE ABR/2022; SEINFRA 027; CAGEPA JAN/2022	BDI REF: 24,18%	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:	Horista: 115,83%
MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO/2022	BDI MAT/EQUIP: 15,28%		Mensalista: 72,25%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO										
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4500000	27,21	12,24		
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM CÔLHER DE PEDREIRO.	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	3,5000000	73,22	256,27		
Composição Auxiliar	87894	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	3,5000000	5,63	19,70		
Composição Auxiliar	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	3,5000000	31,82	111,37		
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,1600000	26,16	56,50		
Composição	CP-C2.031	Próprio	CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	121,73	121,73		
Composição Auxiliar	92518	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5000000	34,04	51,06		
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,3300000	15,31	142,84		
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,7600000	14,92	56,09		
Composição	92768	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,8000000	15,44	58,67		
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1600000	413,82	66,21		
					MO sem LS =>	193,86	LS =>	224,55	MO com LS =>	418,41
					Valor do BDI =>	262,90			Valor com BDI =>	1.350,17

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-C2.037	Próprio	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DE PVC JE, DN 100 MM, PARA TUBO DE QUEDA EM MURO DE ARRIMO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	356,47	356,47
Insumo	00003653	SINAPI	JUNÇÃO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	1,0000000	140,33	140,33
Insumo	00003833	SINAPI	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	2,0000000	29,45	58,90
Insumo	00001863	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA	Material	UN	1,0000000	68,85	68,85
Insumo	00001858	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA	Material	UN	1,0000000	47,45	47,45
Insumo	5212	ORSE	Cap de pvc je, d= 100mm	Material	un	1,0000000	40,94	40,94



BANCOS DE REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2022; ORSE ABR/2022; SEINFRA 027; CAGEPA JAN/2022	BDI REF: 24,18%	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:	Horista: 115,83%
MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO/2022	BDI MAT/EQUIP: 15,28%		Mensalista: 72,25%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	54,46	Valor com BDI =>	410,93		

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-C2.040	Próprio	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DE PVC JE, DN 150 MM, PARA TUBO DE QUEDA EM MURO DE ARRIMO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.013,40	1.013,40		
Insumo	00003649	SINAPI	JUNCAO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	1,0000000	290,66	290,66		
Insumo	00001844	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	1,0000000	174,93	174,93		
Insumo	00001865	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	1,0000000	251,20	251,20		
Insumo	00003835	SINAPI	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	2,0000000	95,88	191,76		
Insumo	00042685	SINAPI	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	Material	UN	1,0000000	104,85	104,85		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		154,84	Valor com BDI =>	1.168,24		

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-C2.039	Próprio	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DE PVC JE, DN 150 MM, PARA TUBO DE QUEDA EM PV	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.431,14	1.431,14		
Insumo	00042696	SINAPI	JUNCAO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 150 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	1,0000000	813,25	813,25		
Insumo	00001844	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	1,0000000	174,93	174,93		
Insumo	00001865	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	1,0000000	251,20	251,20		
Insumo	00003835	SINAPI	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	2,0000000	95,88	191,76		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		218,67	Valor com BDI =>	1.649,81		

9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-C2.069	Próprio	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DE PVC JE, DN 200 MM, PARA TUBO DE QUEDA EM PV	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	2.891,86	2.891,86



BANCOS DE REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2022; ORSE ABR/2022; SEINFRA 027; CAGEPA JAN/2022	BDI REF: 24,18%	ENCARGOS SOCIAIS NÃO	Horista: 115,83%
MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO/2022	BDI MAT/EQUIP: 15,28%	DESONERADOS:	Mensalista: 72,25%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO										
Insumo	00042692	SINAPI	CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	1,0000000	557,32	557,32		
Insumo	00042695	SINAPI	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	1,0000000	697,05	697,05		
Insumo	00003836	SINAPI	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	2,0000000	206,36	412,72		
Insumo	00042697	SINAPI	JUNCAO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU	Material	UN	1,0000000	1.224,77	1.224,77		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		441,87			Valor com BDI =>	3.333,73

9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-C2.070	Próprio	FORNECIMENTO DE KIT COMPLETO DE VARETAS PARA DESOBSTRUÇÃO DE ESGOTO, COM ALTA RESISTÊNCIA À TORÇÃO E OXIDAÇÃO, CONTENDO 25 VARETAS DE 8MM X 2,0 MTS, 01 ACIONADOR MANUAL, 01 PONTA RECUPERADORA, 01 PONTA 4 LÂMINAS DENTADAS, 01 PONTA HELICOIDAL, 01 CHAVE DESACOPLADORA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.150,39	3.150,39		
Insumo	IN-C2.002	Próprio	KIT COMPLETO DE VARETAS PARA DESOBSTRUÇÃO DE ESGOTO, COM ALTA RESISTÊNCIA À TORÇÃO E OXIDAÇÃO, CONTENDO 25 VARETAS DE 8MM X 2,0 MTS. CONTÉM: 01 ACIONADOR MANUAL, 01 PONTA RECUPERADORA, 01 PONTA 4 LÂMINAS DENTADAS, 01 PONTA HELICOIDAL, 01 CHAVE DESACOPLADORA. MATERIAL: AÇO CROMO SILÍCIO OU AÇO CARBONO 1080 CLASSE C. MODELO DE REFERÊNCIA: KIT VARETEC 25 OU EQUIVALENTE, SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.	Equipamento	UN	1,0000000	3.150,39	3.150,39		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		481,37			Valor com BDI =>	3.631,76

Observação

FONTE: MAPA DE PREÇOS, OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CAMPUS SEDE, ITEM 01

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-C2.004	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRAS - CAMPINA GRANDE	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	258,69	258,69		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	17,36	78,12		
Composição	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E	TXKM	86,4000000	2,09	180,57		
				MO sem LS =>		35,84	LS =>	41,52	MO com LS =>	77,36
				Valor do BDI =>		62,55			Valor com BDI =>	321,24



BANCOS DE REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2022; ORSE ABR/2022; SEINFRA 027; CAGEPA JAN/2022	BDI REF: 24,18%	ENCARGOS SOCIAIS NÃO	Horista: 115,83%
MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO/2022	BDI MAT/EQUIP: 15,28%	DESONERADOS:	Mensalista: 72,25%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-C2.042	Próprio	CADASTRO "AS BUILT" DA REDE COLETORA DE ESGOTO COM FORNECIMENTO DE ARQUIVO DIGITAL EM FORMATO EDITÁVEL, INCLUSO TOPOGRÁFO E DESENHISTA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	1,50	1,50	
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0170000	16,01	0,27	
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	35,54	0,03	
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0170000	33,79	0,57	
Composição	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0080000	79,33	0,63	
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,51	MO com LS =>	0,95
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,86

Observação

Fonte: ADAPTADO DE C210017-1/CAGEPA

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-C2.028	Próprio	PASSARELA, EM MADEIRA, PARA COBERTA DE VALAS E PASSAGEM DE PEDESTRES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	13,74	13,74	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	21,79	2,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	17,36	2,08	
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0120000	27,10	0,32	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4000000	21,83	8,73	
				MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,97	MO com LS =>	3,68
				Valor do BDI =>	3,32			Valor com BDI =>	17,06

Observação

Fonte: C030050-1/CAGEPA

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-C2.029	Próprio	PASSADIÇO EM CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOCAÇÃO/USO/REMOÇÃO) P/ PASSAGEM DE VEICULO SOBRE VALA MEDIDA POR AREA CHAPA EM CADA APLICAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	39,52	39,52
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,36	17,36



BANCOS DE REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2022; ORSE ABR/2022; SEINFRA 027; CAGEPA JAN/2022	BDI REF: 24,18%	ENCARGOS SOCIAIS NÃO	Horista: 115,83%
MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO/2022	BDI MAT/EQUIP: 15,28%	DESONERADOS:	Mensalista: 72,25%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00001332 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	2,0000000	11,08	22,16	
			MO sem LS =>	6,10	LS =>	7,06	MO com LS =>	13,16
			Valor do BDI =>	9,55			Valor com BDI =>	49,07

Observação

Fonte: C030051-1/CAGEPA

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-C2.085	Próprio	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, DN = 1 1/2", INCLUINDO PINTURA ESMALTE EM DUAS DEMÃOS SOB BASE ANTICORROSIVA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	194,57	194,57	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	22,04	43,63	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	17,36	34,37	
Composição Auxiliar	87299	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	373,58	0,74	
Composição Auxiliar	150734	CAEMA	PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	1507	m²	2,0000000	27,27	54,54	
Composição Auxiliar	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	M	0,1000000	495,30	49,53	
Composição Auxiliar	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	M	0,1000000	117,67	11,76	
				MO sem LS =>	56,11	LS =>	64,99	MO com LS =>	121,10
				Valor do BDI =>	47,04			Valor com BDI =>	241,61

Observação

FONTES: 04.09.100/CPOS E 150813/CAEMA

10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-C2.031	Próprio	CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	121,73	121,73
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0494000	393,69	19,44
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0494000	178,58	8,82
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1835000	29,65	5,44



BANCOS DE REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2022; ORSE ABR/2022; SEINFRA 027; CAGEPA JAN/2022	BDI REF: 24,18%	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:	Horista: 115,83%
MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO/2022	BDI MAT/EQUIP: 15,28%		Mensalista: 72,25%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO										
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,7485000	15,31	57,38		
Composição Auxiliar	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3950000	17,07	6,74		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0110000	465,39	5,11		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	22,04	7,27		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	17,36	11,45		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	Material	L	0,0094000	8,59	0,08		
				MO sem LS =>		14,97	LS =>	17,35	MO com LS =>	32,32
				Valor do BDI =>		29,43			Valor com BDI =>	151,16

10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-C2.041	Próprio	PINTURA DE IDENTIFICAÇÃO "UFPA ESGOTO" NAS TAMPAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO EXISTENTES QUE ESTÃO EM BOAS CONDIÇÕES - APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO E 2 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA PARA PISO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9,68	9,68		
Composição Auxiliar	88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	22,59	7,90		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0700000	8,03	0,56		
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0800000	15,32	1,22		
				MO sem LS =>		2,78	LS =>	3,21	MO com LS =>	5,99
				Valor do BDI =>		2,34			Valor com BDI =>	12,02

Observação

Fonte: ADAPTADO DE 12777/ORSE

10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-C2.043	Próprio	ESGOTAMENTO DE FOSSA SÉPTICA E/OU SUMIDOURO COM CAMINHÃO LIMPA FOSSAS AUTO VÁCUO, INCLUSIVE LIMPEZA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	350,00	350,00		
Composição	12637	ORSE	Limpeza de fossa até 5m3	Fossas Sépticas	un	1,0000000	350,00	350,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		84,63			Valor com BDI =>	434,63

Observação



BANCOS DE REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2022; ORSE ABR/2022; SEINFRA 027; CAGEPA JAN/2022	BDI REF: 24,18%	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:	Horista: 115,83%
MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO/2022	BDI MAT/EQUIP: 15,28%		Mensalista: 72,25%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Fonte: 1070044/CAERN

10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-C2.044	Próprio	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO OU DE GORDURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	37,90	37,90		
Composição	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0665000	79,33	5,27		
Composição	92146	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,2660000	26,42	7,02		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3325000	21,43	7,12		
Auxiliar			COMPLEMENTARES							
Composição	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3325000	20,81	6,91		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6675000	17,36	11,58		
Auxiliar										
				MO sem LS =>		12,19	LS =>	14,11	MO com LS =>	26,30
				Valor do BDI =>		9,16			Valor com BDI =>	47,06

Observação

FONTE: C4212/SEINFRA

10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-C2.045	Próprio	LIMPEZA E TESTE DE SUB-COLETORES PREDIAIS EXISTENTES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	3,97	3,97		
Composição	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0090000	254,46	2,29		
Auxiliar			EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS						
Auxiliar			TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,43	0,64		
Auxiliar			COMPLEMENTARES							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	17,36	1,04		
Auxiliar										
				MO sem LS =>		0,68	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,46
				Valor do BDI =>		0,95			Valor com BDI =>	4,92

Observação

FONTE: ADAPTADO DE 02830/ORSE

10.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-C2.046	Próprio	TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDES DE ESGOTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	5,49	5,49
Composição	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0066000	254,46	1,67
Auxiliar			EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Auxiliar			TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					



BANCOS DE REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2022; ORSE ABR/2022; SEINFRA 027; CAGEPA JAN/2022	BDI REF: 24,18%	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:	Horista: 115,83%
MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO/2022	BDI MAT/EQUIP: 15,28%		Mensalista: 72,25%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,43	2,14	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,85	1,68	
				MO sem LS =>	1,47	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,18
				Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	6,81

Observação

FONTE: 2240499/CAERN

10.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-C2.047	Próprio	DESOBSTRUÇÃO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTOS COM VARETAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	5,20	5,20	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,36	5,20	
				MO sem LS =>	1,83	LS =>	2,11	MO com LS =>	3,94
				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,45

Observação

FONTE: 06404/ORSE

10.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-C2.048	Próprio	DESOBSTRUÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE ESGOTO COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO HIDROJATO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	18,20	18,20	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,36	17,36	
Insumo	5897	ORSE	Equipamento hidrotrato	Equipamento	h	0,0520000	16,23	0,84	
				MO sem LS =>	6,10	LS =>	7,06	MO com LS =>	13,16
				Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI =>	22,60

Observação

FONTE: 06390/ORSE

10.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-C2.050	Próprio	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	423,74	423,74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	22,04	110,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	17,36	121,52
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3000000	465,39	139,61
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5750000	91,16	52,41



BANCOS DE REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2022; ORSE ABR/2022; SEINFRA 027; CAGEPA JAN/2022	BDI REF: 24,18%	ENCARGOS SOCIAIS NÃO	Horista: 115,83%
MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO/2022	BDI MAT/EQUIP: 15,28%	DESONERADOS:	Mensalista: 72,25%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

MO sem LS =>	90,68	LS =>	105,04	MO com LS =>	195,72
Valor do BDI =>	102,46			Valor com BDI =>	526,20

Observação

FONTE: ADAPTADO DE C3345/SEINFRA

10.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-C2.051	Próprio	PROTEÇÃO PARA TUBO DE QUEDA, D=100MM, EM MURO DE ARRIMO, INCLUSO DEMOLIÇÃO E REPOSIÇÃO DO ARRIMO, BASE DE CONCRETO, ALVENARIA E REVESTIMENTO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	479,47	479,47		
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	2,6000000	73,22	190,37		
Composição Auxiliar	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	2,6000000	7,43	19,31		
Composição Auxiliar	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	2,6000000	31,82	82,73		
Composição Auxiliar	102480	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1620000	503,49	81,56		
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1620000	238,02	38,55		
Composição Auxiliar	CP-C2.049	Próprio	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1120000	174,11	19,50		
Composição Auxiliar	CP-C2.050	Próprio	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1120000	423,74	47,45		
				MO sem LS =>		104,99	LS =>	121,61	MO com LS =>	226,60
				Valor do BDI =>		115,93			Valor com BDI =>	595,40

10.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-C2.052	Próprio	PROTEÇÃO PARA TUBO DE QUEDA, D=150MM, EM MURO DE ARRIMO, INCLUSO DEMOLIÇÃO E REPOSIÇÃO DO ARRIMO, BASE DE CONCRETO, ALVENARIA E REVESTIMENTO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	524,87	524,87



BANCOS DE REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2022; ORSE ABR/2022; SEINFRA 027; CAGEPA JAN/2022	BDI REF: 24,18%	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:	Horista: 115,83%
MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO/2022	BDI MAT/EQUIP: 15,28%		Mensalista: 72,25%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO										
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	2,8000000	73,22	205,01		
Composição Auxiliar	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	2,8000000	7,43	20,80		
Composição Auxiliar	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	2,8000000	31,82	89,09		
Composição	102480	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,1800000	503,49	90,62		
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,1800000	238,02	42,84		
Composição	CP-C2.049	Próprio	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1280000	174,11	22,28		
Composição Auxiliar	CP-C2.050	Próprio	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1280000	423,74	54,23		
				MO sem LS =>		114,78	LS =>	132,95	MO com LS =>	247,73
				Valor do BDI =>		126,91			Valor com BDI =>	651,78

10.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-C2.053	Próprio	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	17,36	17,36		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,36	17,36		
				MO sem LS =>		6,10	LS =>	7,06	MO com LS =>	13,16
				Valor do BDI =>		4,19			Valor com BDI =>	21,55

Observação

FONTE: 08038/ORSE

10.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-C2.072	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL CLASSE A (TIPO ENTULHO) EM ÁREA LICENCIADA, COM COMPROVANTE DE DESTINAÇÃO, TIQUETE DE PESAGEM E MTR, INCLUIDO O TRANSPORTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,0000000	73,46	73,46		
Insumo	IN-C2.001	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL CLASSE A (TIPO ENTULHO) EM ÁREA LICENCIADA, INCLUIDO O TRANSPORTE	Equipamento	T	1,0000000	73,46	73,46		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		17,76			Valor com BDI =>	91,22

Observação

FONTE: PESQUISA DE PREÇOS



BANCOS DE REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2022; ORSE ABR/2022; SEINFRA 027; CAGEPA JAN/2022	BDI REF: 24,18%	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:	Horista: 115,83%
MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO/2022	BDI MAT/EQUIP: 15,28%		Mensalista: 72,25%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-C2.032	Próprio	ASSENTAMENTO DE TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	68,40	68,40	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4045000	22,04	30,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4045000	17,36	24,38	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0281000	465,39	13,07	
				MO sem LS =>	20,74	LS =>	24,02	MO com LS =>	44,76
				Valor do BDI =>	16,53			Valor com BDI =>	84,93

Observação

Fonte: 98114/SINAPI

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-C2.021	Próprio	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO ENTRE 275 A 362 KG - CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	428,63	428,63
Composição Auxiliar	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,29	30,29
Composição Auxiliar	102957	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO ENTRE 275 A 362 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	57,83	57,83
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,80	23,80
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,23	24,23



BANCOS DE REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2022; ORSE ABR/2022; SEINFRA 027; CAGEPA JAN/2022	BDI REF: 24,18%	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:	Horista: 115,83%
MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO/2022	BDI MAT/EQUIP: 15,28%		Mensalista: 72,25%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,28	3,28		
Insumo	11862 ORSE	Rompedor hidráulico (36 toneladas) - montado em escavadeira hidráulica, inclusive operador, combustível e alimentação do operador	Equipamento	h	1,0000000	289,20	289,20		
			MO sem LS =>		9,52	LS =>	11,02	MO com LS =>	20,54
			Valor do BDI =>		103,64			Valor com BDI =>	532,27

Observação

FONTE: 5678/SINAPI

Eng° Civil Rodrigo dos Santos Eleutério
Responsável Técnico
CREA: 211897289-0