

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

Insumo	00012895/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	8,60	0,00
Insumo	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	117,79	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	23,50	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	24,07	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	122,90	0,09
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	8,92	0,45
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	130,52	0,29
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	8,78	0,01
Insumo	00012892/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0011500	6,92	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	210,00	0,04
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	3,07	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0470500	2,87	0,13
Insumo	140 ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m²	0,0500000	36,30	1,81
				MO sem LS =>	3,84	LS =>	3,45
				Valor do BDI =>	81,40	Valor com BDI =>	379,16
				Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1.516,64

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10234 ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	1,0000000	23,71	23,71
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16
Insumo	3800 ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	2,13	0,21
Insumo	11005 ORSE	Grama esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	9,58	9,58
Insumo	140 ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m²	0,0050000	36,30	0,18
Insumo	2208 ORSE	Terra vegetal	Material	m²	0,0800000	136,43	10,91
Composição	10581 ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0800000	2,48	0,19
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	2,48	0,19
Insumo	00044503/SINAPI ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	16,57	1,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16
Insumo	3800 ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	2,13	0,21
Insumo	11005 ORSE	Grama esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	9,58	9,58
Insumo	140 ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m²	0,0050000	36,30	0,18
Insumo	2208 ORSE	Terra vegetal	Material	m²	0,0800000	136,43	10,91
Insumo	00012893/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001280	47,07	0,00
Insumo	00012895/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	8,60	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	3,82	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	3,50	0,05
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	8,92	0,14
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	210,00	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000480	11,83	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0150560	2,87	0,04
Insumo	00012894/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	12,81	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	8,78	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	11,47	0,00
Insumo	00012892/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0003680	6,92	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	130,52	0,09
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000320	23,50	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	3,07	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000160	24,07	0,00



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	122,90	0,02	
Insumo	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000320	117,79	0,00	
Insumo	00044503/SINAPI ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	16,57	1,32	
			MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,48
			Valor do BDI =>	6,48	Valor com BDI =>		30,19	
			Quant. =>	91,09		Preço Total =>	2.750,00	

13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98520 SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	5,32	5,32		
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0112000	20,72	0,23		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0558000	19,82	1,10		
Insumo	00003123 SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	Material	KG	0,1250000	1,85	0,23		
Insumo	00038125 SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	2,6526000	1,42	3,76		
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,48	MO com LS =>	1,00
				Valor do BDI =>	1,45	Valor com BDI =>			6,77
				Quant. =>	23,45		Preço Total =>	158,75	

13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	USER- 0005 Próprio	Planta - Buxinho h=0,35m, fornecimento e plantio		un	1,0000000	361,68	361,68		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,48	2,48		
Composição Auxiliar	10581 ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	1,0000000	2,48	2,48		
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58		
Insumo	00044503/SINAPI ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	16,57	16,57		
Insumo	140 ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	36,30	3,63		
Insumo	10295 ORSE	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m	Material	un	1,0000000	321,94	321,94		
				MO sem LS =>	16,41	LS =>	14,74	MO com LS =>	31,15
				Valor do BDI =>	98,88	Valor com BDI =>			460,56
				Quant. =>	6,00		Preço Total =>	2.763,36	

13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	004/2064 Próprio	Planta -Dracena VermelhaAproximadamente 0,70cm, fornecimento e plantio	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	74,97	74,97	
Composição Auxiliar	10581 ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	1,0000000	2,48	2,48	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,48	2,48	
Insumo	CPU J 008 Próprio	Planta -Dracena Vermelha Aproximadamente 0,70cm, fornecimento e plantio	Material	UN	1,0000000	35,23	35,23	
Insumo	140 ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	36,30	3,63	
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58	
Insumo	00044503/SINAPI ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	16,57	16,57	
			MO sem LS =>	16,41	LS =>	14,74	MO com LS =>	31,15
			Valor do BDI =>	20,49	Valor com BDI =>			95,46
			Quant. =>	6,00		Preço Total =>	572,76	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	PLAN_005 Próprio	Pedra Branca N° 2 Para Jardim 10kg	Material	un	1,0000000	22,73	22,73	
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			28,94
				Quant.=>	35,00	Preço Total =>	1.013,05	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	PLAN_006 Próprio	Casca De Pinus Polida Tamanho Grande 40 Litros (grande)	Material	un	1,0000000	35,62	35,62



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

MO sem LS
=>
Valor do
BDI =>
45,35

LS =>
Valor com BDI =>
102,00

MO com LS =>
Preço Total =>
4.626,56

14		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					16.438,01
14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4716 ORSE	Grade em metalon	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	213,93	213,93
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,48	2,48
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,39	2,39
Insumo	00004750/SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	4406 ORSE	Grade em metalon	Material	m²	1,0000000	162,27	162,27
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	390,47	11,71
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2158160	3,50	0,75
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003360	11,83	0,00
Insumo	00012894/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004240	12,81	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0038160	11,47	0,04
Insumo	00012893/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016960	47,07	0,07
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016960	3,82	0,00
Insumo	00012895/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012720	8,60	0,01
Insumo	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002240	117,79	0,02
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002240	23,50	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001120	24,07	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0031800	122,90	0,39
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2158160	8,92	1,92
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0095400	130,52	1,24
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0095400	8,78	0,08
Insumo	00012892/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0048760	6,92	0,03
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008480	210,00	0,17
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0095400	3,07	0,02
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1707920	2,87	0,49
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	16,52	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	11,94	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	6,52	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	8,61	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	28,02	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	11,98	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	17,83	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	203,66	0,02
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	8,21	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	9,80	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	7,39	0,00
Insumo	00004750/SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	4406 ORSE	Grade em metalon	Material	m²	1,0000000	162,27	162,27
Insumo	00001379/SINAPI ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	13,5660000	0,56	7,59
Insumo	00000370/SINAPI ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0324000	63,66	2,06
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1200000	14,58	16,32

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

MO sem LS => 19,37 LS => 17,39 MO com LS => 36,76
 Valor do BDI => 58,48 Valor com BDI => 272,41
 Quant. => 15,95 Preço Total => 4.344,93

14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88788 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF 02/2023	Revestimentos Cerâmicos Externos	m²	1,0000000	297,57	297,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5980000	19,82	11,85
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1960000	24,99	29,88
Insumo	00037596 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	9,8000000	2,31	22,63
Insumo	00004396 SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *2,5 X 2,5* CM	Material	m²	1,0500000	222,11	233,21
				MO sem LS => 17,29 LS => 15,54 MO com LS => 32,83			
				Valor do BDI => 81,35 Valor com BDI => 378,92			
				Quant. => 11,60 Preço Total => 4.395,47			

14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	004/2059 Próprio	PLACA LETREIRO EM ACM, LOGOMARCA, CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	2.084,46	2.084,46
Insumo	11582 SEINFRA	PARAFUSO N.12X25MM	Material	UN	6,0000000	0,50	3,00
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	24,16	48,32
Insumo	10301 SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	6,0000000	0,07	0,42
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,2000000	20,30	4,06
Insumo	CPU J 007 Próprio	LETREIRO EM ACM E LOGO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	Material	UND	1,4000000	1.368,82	1.916,34
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	19,10	38,20
Insumo	10539 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	Material	M	0,5000000	14,80	7,40
Insumo	11858 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	24,16	48,32
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	18,46	9,23
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,5000000	18,35	9,17
				MO sem LS => 75,91 LS => 68,16 MO com LS => 144,07			
				Valor do BDI => 569,89 Valor com BDI => 2.654,35			
				Quant. => 2,90 Preço Total => 7.697,61			

15	SERVIÇOS FINAIS						8.237,90
15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100983 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	7,36	7,36
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0169000	281,44	4,75
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0085000	62,95	0,53
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0110000	64,66	0,71
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	165,36	1,37
				MO sem LS => 0,51 LS => 0,47 MO com LS => 0,98			
				Valor do BDI => 2,01 Valor com BDI => 9,37			
				Quant. => 20,00 Preço Total => 187,40			

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210023 SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	LIMPEZA	m²	1,0000000	28,10	28,10
Insumo	001500 SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0,0900000	3,13	0,28



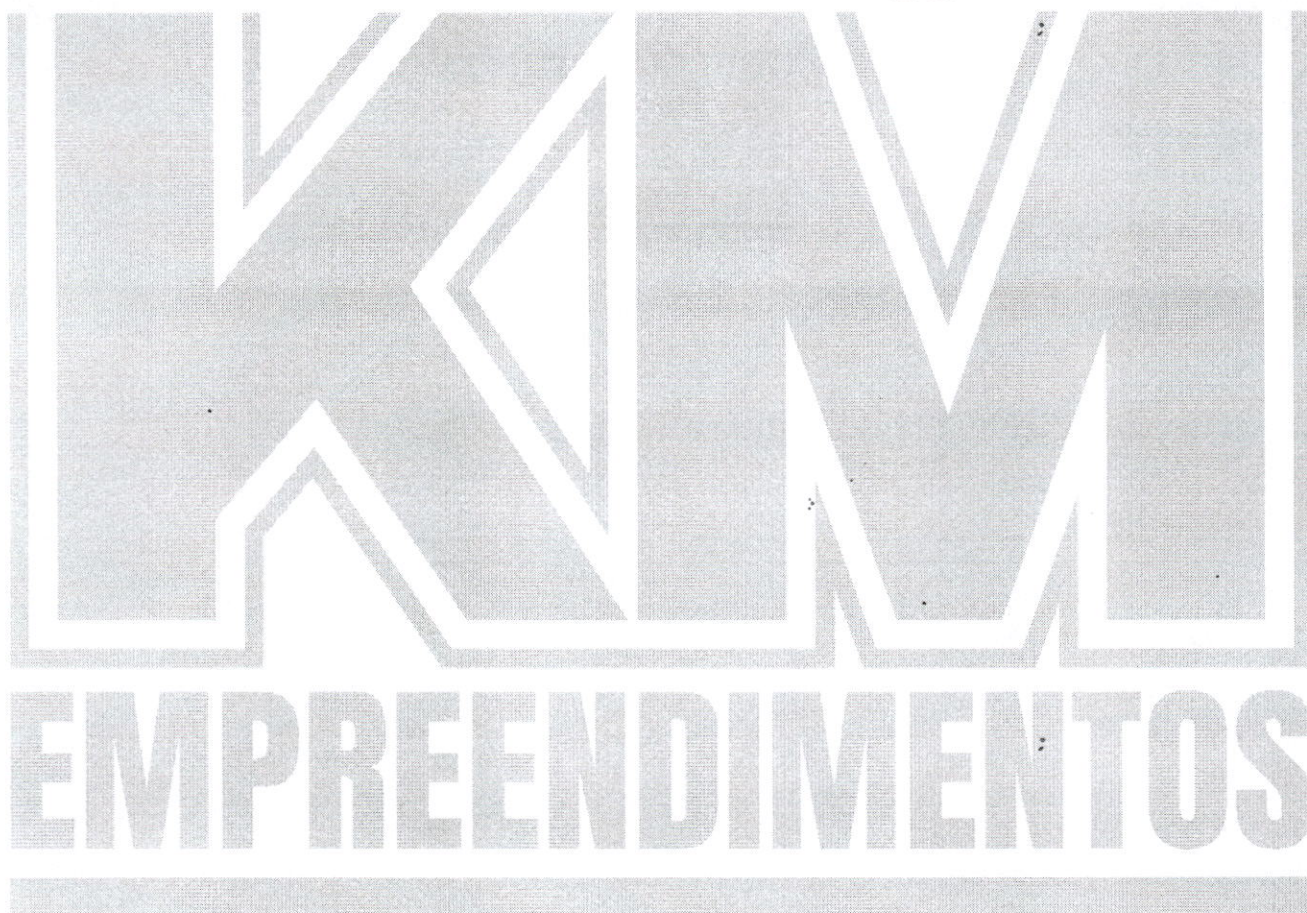
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7770000	15,66	27,82	
			MO sem LS =>	14,65	LS =>	13,17	MO com LS =>	27,82
			Valor do BDI =>	7,68			Valor com BDI =>	35,78
					Quant. =>	225,00	Preço Total =>	8.050,50

Total sem BDI	611.855,87
Total do BDI	167.215,90
Total Geral	779.071,77





5.0 CURVA ABC
CONCORRÊNCIA Nº 09/2026



Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

Classe	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
A	103351 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	636,39	183,67	116.885,75	15,00	15,00
A	104219 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1.272,78	86,88	110.579,12	14,19	29,20
A	004/2058 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	4,0	18.160,82	72.643,28	9,32	38,52
A	00330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		m³	269,8	102,38	27.622,12	3,55	42,07
A	120005 SBC	CHAPISCO COM ARGAMASSA PRONTA EM PAREDES	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1.272,78	20,31	25.850,16	3,32	45,38
A	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA		m²	1.086,86	19,22	20.889,44	2,68	48,07
A	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	104,49	191,17	19.975,35	2,56	50,63
A	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.282,78	15,07	19.331,49	2,48	53,11
A	87769 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	104,56	153,68	16.068,78	2,06	55,17
A	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	104,49	144,67	15.116,56	1,94	57,11
A	96530 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	87,07	153,06	13.328,93	1,71	58,83
A	96529 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	46,0	281,10	12.930,60	1,66	60,48
A	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Cantoneiros de Obras	m²	143,0	89,64	12.818,52	1,65	62,13
A	87263 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos, Internos	m²	104,56	118,61	12.401,86	1,59	63,72
A	021101 SBC	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E MO	CONTENCOES	UN	1,0	12.160,93	12.160,93	1,56	65,28
A	62 ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e armazenado (s=38,72 m2) com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0	11.534,24	11.534,24	1,48	66,76
A	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	70,8	140,21	9.926,86	1,27	68,04
A	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	70,8	137,76	9.753,40	1,25	69,29
A	92539 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	115,0	78,46	9.022,90	1,16	70,45
A	96558 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA. FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	11,5	769,01	8.843,61	1,14	71,58
A	210023 SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	LIMPEZA	m²	225,0	35,78	8.050,50	1,03	72,62
A	95005 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (GALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	58,3	132,77	7.740,49	0,99	73,61
A	004/2059 Próprio	PLACA LETREIRO EM ACM, LOGOMARCA, CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	2,9	2.654,35	7.697,81	0,99	74,60
A	104919 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	668,07	10,88	7.134,98	0,92	75,51
A	012031 SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA/LUZ/FORCA/ESGOTOS	INSTALACOES PROVISORIAS	UN	1,0	6.865,67	6.865,67	0,88	76,39
A	C1607 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM		m²	104,56	65,17	6.814,17	0,87	77,27
A	92782 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	736,7	8,74	6.438,75	0,83	78,10
A	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME. FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	8,7	733,87	6.384,66	0,82	78,92
A	13519 ORSE	Ponto de tomada dupla 2p+t, ABNT, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido, com fio rígido 2,5mm² (fio 12)	Conversão InfoWorck	pl	20,0	311,39	6.227,80	0,80	79,71
A	96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECCIONAL DE FIXAÇÃO. AF_09/2023_PS	Forros	m²	104,56	59,45	6.216,09	0,80	80,51
B	94445 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	115,0	49,12	5.648,80	0,73	81,24
B	112634 SBC	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 6MM	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	8,0	684,82	5.478,56	0,70	81,94
B	105009 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	67,7	80,75	5.466,77	0,70	82,64
B	090686 SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,10m	PAREDES E PAINÉIS	M	55,48	97,80	5.425,94	0,70	83,34
B	103682 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	5,22	1.020,74	5.328,26	0,68	84,02
B	14051 ORSE	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	Vidros Temperados	m²	6,6	778,90	5.127,54	0,66	84,68

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

B	C2832 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,0	5.016,75	5.016,75	0,64	85,33	
B	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	117,65	41,13	4.838,94	0,62	85,95
B	103669 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	4,84	999,59	4.838,01	0,62	86,57
B	100689 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	4,0	1.205,54	4.822,16	0,62	87,19
B	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	6,88	681,98	4.692,02	0,60	87,79
B	PLAN_006 Próprio	Casca De Pinus Polida Tamanho Grande 40 Litros (grande)	Material	un	102,0	45,36	4.626,56	0,59	88,38
B	87275 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	57,0	78,32	4.464,24	0,57	88,96
B	88788 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	Revestimentos Cerâmicos Externos	m²	11,6	378,92	4.395,47	0,56	89,52
B	4716 ORSE	Grade em metalon	Esquadrias de Ferro	m²	15,95	272,41	4.344,93	0,56	90,08
B	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Calhas, Tomadas e Interruptores	M	220,0	19,36	4.259,20	0,55	90,62
B	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.086,86	3,83	4.162,67	0,53	91,16
B	93146 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	280,67	3.368,04	0,43	91,59
B	100687 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	3,0	1.113,75	3.341,25	0,43	92,02
B	104917 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	241,6	13,75	3.322,00	0,43	92,45
B	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	234,3	12,49	2.926,40	0,38	92,82
B	023632 SBC	VASO SANITARIO PARA CAIXA ACOPLADA P.210.37 DECA COMPLETO	REFORMA E RECONSTRUCA O	UN	2,0	1.421,19	2.842,38	0,36	93,19
B	100712 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	3,0	943,78	2.831,34	0,36	93,55
B	USER- 0005 Próprio	Planta - Buxinho h=0,35m, fornecimento e plantio		un	6,0	460,56	2.763,36	0,35	93,90
B	10234 ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	91,09	30,19	2.750,00	0,35	94,26
B	93187 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	28,8	79,61	2.292,76	0,29	94,55
B	160179 SBC	IMPERMEABILIZACAO EM LAJE DE MARQUISE/COBERTURA-BASE 3,0cm	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	9,0	198,24	1.784,16	0,23	94,78
B	14047 ORSE	Impermeabilização de superfícies de madeira com utilização de 02 demãos de pintura a base de alcatrão	Tratamentos de Superfícies	m²	115,0	13,52	1.554,80	0,20	94,98
B	7769 ORSE	Planta - Palmeira Vêltia, fornecimento e plantio	Paisagismo	un	4,0	379,16	1.516,64	0,19	95,18
B	7339 ORSE	Escoramento misto (metálico h=3,80m e madeira) para lajes e vigas, inclusive montagem e desmontagem em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes maciças, 10usos	Cimbramentos de Grandes Estruturas	m²	15,21	98,49	1.498,03	0,19	95,37
B	93442 SINAPI	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0	1.470,77	1.470,77	0,19	95,56
B	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	13,1	109,76	1.437,85	0,18	95,74
B	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM		m²	26,2	54,76	1.434,71	0,18	95,92
C	88650 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	Revestimentos Cerâmicos Internos	M	104,0	12,36	1.285,44	0,16	96,09
C	103675 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,9	667,08	1.267,45	0,16	96,25
C	100853 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	3,0	415,19	1.245,57	0,16	96,41
C	94227 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	25,9	47,67	1.234,65	0,16	96,57
C	89355 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	55,0	22,10	1.215,50	0,16	96,73

CURVA ABC

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

C	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fórmulas para Estruturas de Concreto Armado	m²	15,21	79,14	1.203,71	0,15	96,88
C	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	123,8	9,51	1.177,33	0,15	97,03
C	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	250,0	4,49	1.122,50	0,14	97,18
C	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	Forros	M	104,0	10,53	1.095,12	0,14	97,32
C	100686	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ. SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0	1.068,15	1.068,15	0,14	97,45
C	160189	SBC	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE EXPOSTA MANTA ASFALTÍSTICA 3MM	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	6,21	165,21	1.025,95	0,13	97,59
C	PLAN_005	Próprio	Pedra Branca Nº 2 Para Jardim 10kg	Material	un	35,0	28,94	1.013,05	0,13	97,72
C	105038	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESURA DE "20" CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	13,0	73,66	957,58	0,12	97,84
C	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm		M	11,0	85,68	942,48	0,12	97,96
C	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	300,0	3,10	930,00	0,12	98,08
C	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	105,9	8,22	870,49	0,11	98,19
C	291	ORSE	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	Complementos	m	11,64	71,11	827,72	0,11	98,30
C	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	8,0	102,25	818,00	0,10	98,40
C	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	Sinalização Vertical Viária	m²	2,0	402,91	805,82	0,10	98,51
C	004/2066	Próprio	Planta -Helicônia papagaio, fornecimento e plantio	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	6,0	117,19	703,14	0,09	98,60
C	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0	698,74	698,74	0,09	98,69
C	94222	SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	13,0	49,14	638,82	0,08	98,77
C	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	3,0	198,38	595,14	0,08	98,84
C	004/2064	Próprio	Planta -Dracena Vermelha Aproximadamente 0,70cm, fornecimento e plantio	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	6,0	95,46	572,76	0,07	98,92
C	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS		m²	61,14	8,96	547,81	0,07	98,99
C	111650	SBC	JANELA BASCULANTE EM FERRO COM VIDRO	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,08	467,91	505,34	0,06	99,05
C	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	12,0	37,45	449,40	0,06	99,11
C	103788	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	18,0	24,88	447,84	0,06	99,17
C	180091	SBC	PINTURA OLEO EM PORTAS DE MADEIRA SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA	PINTURAS	m²	23,4	19,08	446,47	0,06	99,23
C	1199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	8,0	53,86	430,88	0,06	99,28
C	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	16,0	26,88	430,08	0,06	99,34
C	11571	ORSE	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 20 a, embutida	Tomadas para Ar Condicionado	un	6,0	69,24	415,44	0,05	99,39
C	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	3,0	131,83	395,49	0,05	99,44

CURVA ABC

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

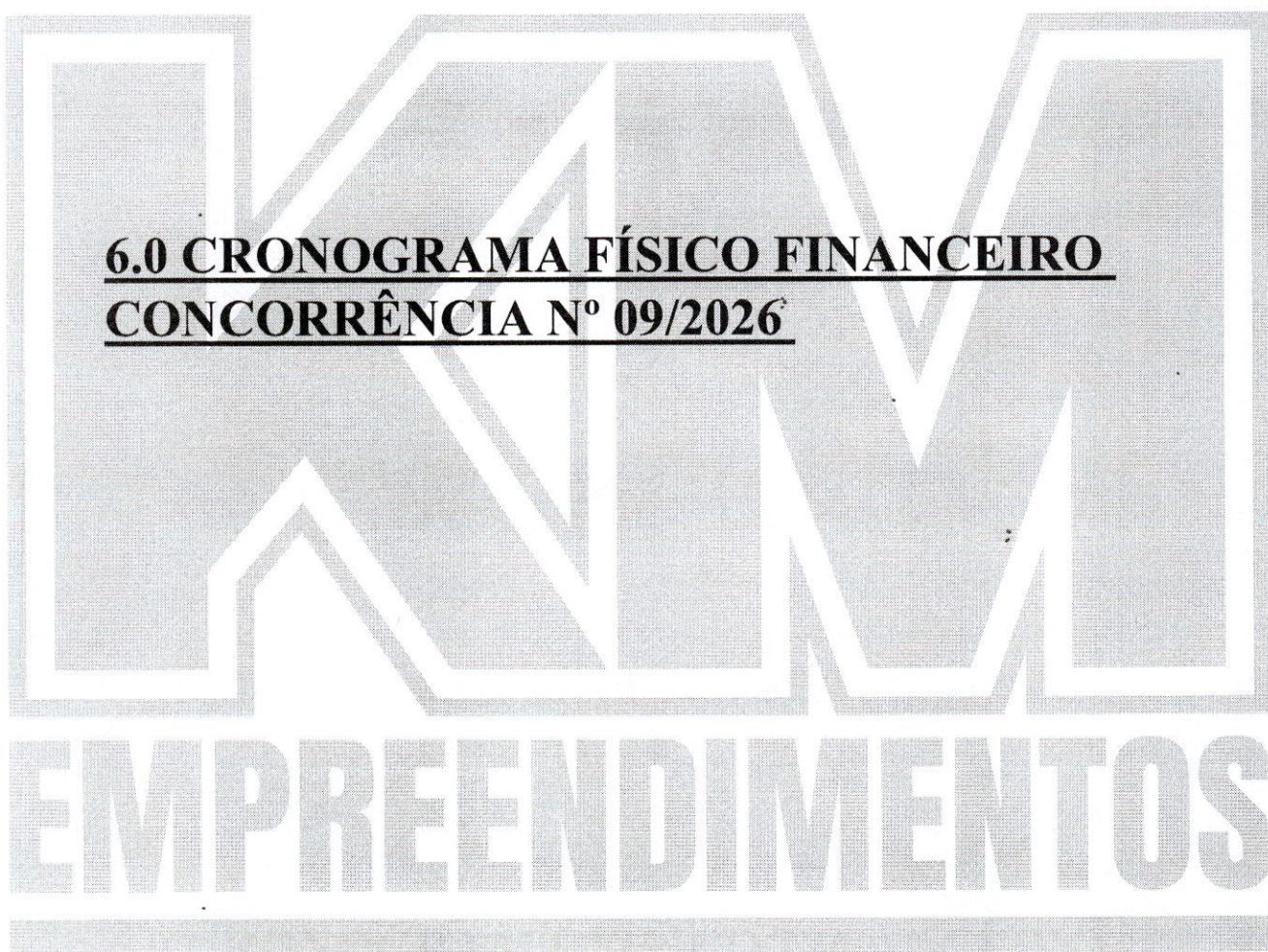
Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

C	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	40,0	9,58	383,20	0,05	99,49
C	9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	Serviços Iniciais de Obras Cíveis	m²	225,0	1,68	378,00	0,05	99,54
C	190807	SBC	TANQUE DE PLÁSTICO 23 LITROS ASTRA	APARELHOS SANITÁRIOS	UN	1,0	345,20	345,20	0,04	99,58
C	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	50,0	6,90	345,00	0,04	99,63
C	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M		UN	1,0	315,01	315,01	0,04	99,67
C	00020256	SINAPI	ROLDANA PLÁSTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE	Material	UN	1.280,0	0,24	309,68	0,04	99,71
C	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO		UN	1,0	294,84	294,84	0,04	99,74
C	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	22,0	12,73	280,06	0,04	99,78
C	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	20,0	9,37	187,40	0,02	99,80
C	89744	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	7,0	25,76	180,32	0,02	99,83
C	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	7,0	22,81	159,67	0,02	99,85
C	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	23,45	6,77	158,75	0,02	99,87
C	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	20,0	7,80	156,00	0,02	99,89
C	053298	SBC	TUBO PVC ESGOTO 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	M	10,0	13,20	132,00	0,02	99,91
C	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	2,0	65,46	130,92	0,02	99,92
C	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0	114,89	114,89	0,01	99,94
C	C4925	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)		UN	2,0	55,60	111,20	0,01	99,95
C	052317	SBC	TE PVC SOLDÁVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	8,0	13,80	110,40	0,01	99,97
C	053037	SBC	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100x53x40	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	2,0	41,36	82,72	0,01	99,98
C	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	6,0	9,28	55,68	0,01	99,98
C	C3911	SEINFRA	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY		UN	4,0	11,67	46,68	0,01	99,99
C	078031	SBC	CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPensa PARA ATERRAMENTO	ATERRAMENTO	UN	1,0	43,67	43,67	0,01	99,99
C	104049	SINAPI	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	8,0	5,02	40,16	0,01	100,00
C	100850	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0	6,02	6,02	0,00	100,00

Total sem BDI 611.855,87
Total do BDI 167.215,90
Total Geral 779.071,77

KM EMPREENHIMENTOS LTDA
CNPJ 36.811.989/0001-60
ELIAS JUNIO FIRMEZA DE AZEVEDO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1916130054

6.0 CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
CONCORRÊNCIA Nº 09/2026





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PRAZO INICIAL: 120 meses

DESCRIÇÃO			Valor	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 49.651,95	Percentual	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Financeiro	R\$ 49.651,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 72.643,28	Percentual	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			Financeiro	R\$ 18.160,82	R\$ 18.160,82	R\$ 18.160,82	R\$ 18.160,82
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E LIMPEZA	R\$ 21.365,90	Percentual	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Financeiro	R\$ 21.365,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	R\$ 157.909,38	Percentual	65,00%	35,00%	0,00%	0,00%
			Financeiro	R\$ 102.641,10	R\$ 55.268,28	R\$ -	R\$ -
5	ELEMENTOS DE VEDAÇÃO	R\$ 257.860,77	Percentual	0,00%	45,00%	55,00%	0,00%
			Financeiro	R\$ -	R\$ 116.037,35	R\$ 141.823,42	R\$ -
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 30.623,44	Percentual	0,00%	0,00%	85,00%	15,00%
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.029,92	R\$ 4.593,52
7	INSTALAÇÕES	R\$ 28.421,05	Percentual	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 28.421,05
8	ESQUADRIAS	R\$ 23.174,34	Percentual	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.174,34
9	REVESTIMENTOS	R\$ 19.094,02	Percentual	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.094,02
10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 7.599,31	Percentual	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.599,31
11	COBERTURA	R\$ 25.564,30	Percentual	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.564,30
12	PINTURA	R\$ 46.384,87	Percentual	0,00%	0,00%	30,00%	70,00%
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.915,46	R\$ 32.469,41
13	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 14.103,25	Percentual	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.103,25
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 16.438,01	Percentual	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.438,01
15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 8.237,90	Percentual	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.237,90
TOTAL DE OBRA		R\$ 779.071,77					
PERCENTUAL	PARCIAL			24,62%	24,32%	25,66%	25,40%
	ATUAL			24,62%	48,94%	74,60%	100,00%
FINANCEIRO	PARCIAL			R\$ 191.819,77	R\$ 189.466,45	R\$ 199.929,63	R\$ 197.855,93
	ACUMULADO			R\$ 191.819,77	R\$ 381.286,22	R\$ 581.215,85	R\$ 779.071,77

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Nome da Empresa: KM EMPREENDIMENTOS LTDA

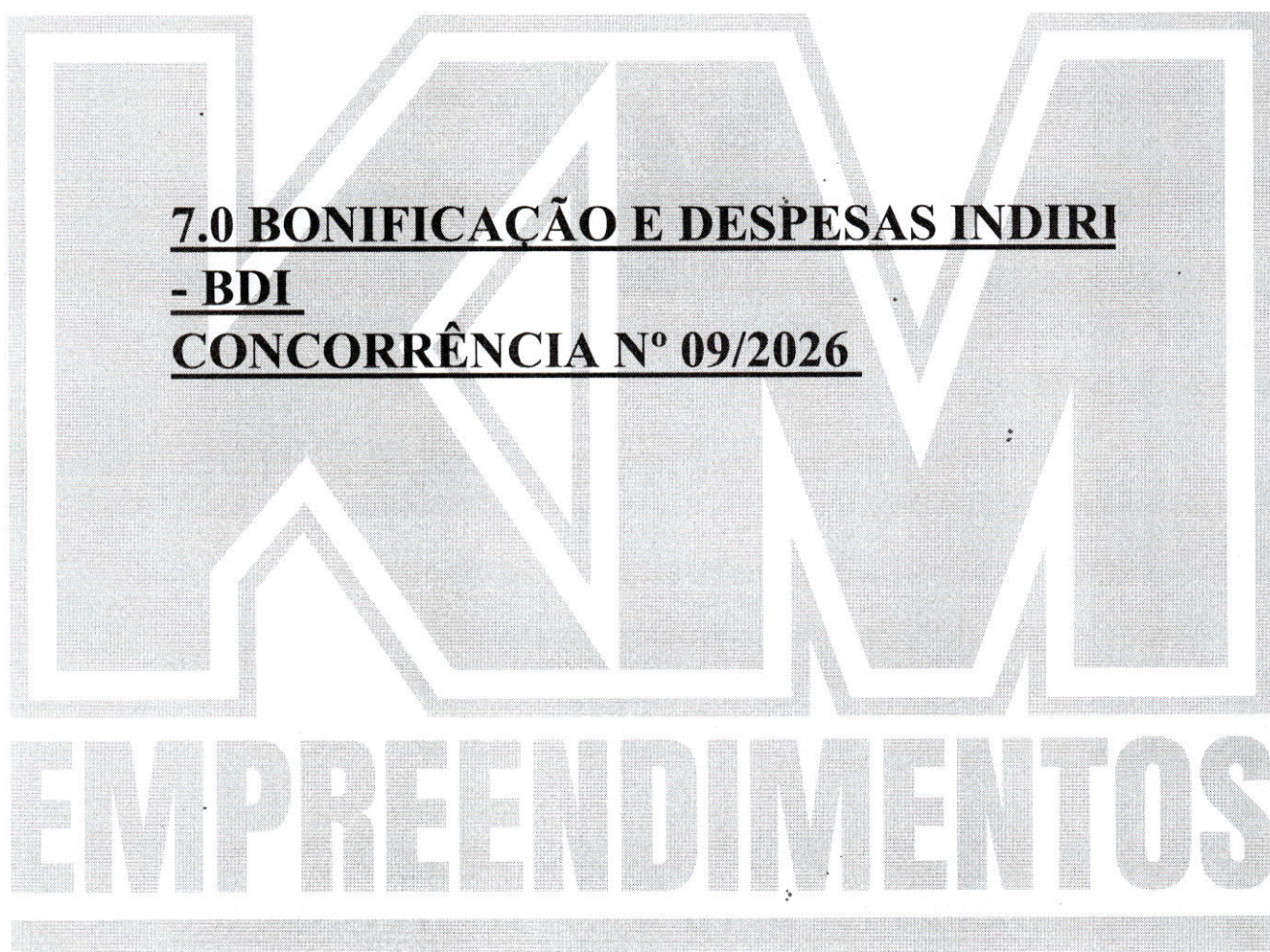
KM EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ 36.811.989/0001-60
ELIAS JUNIO FIRMEZA DE AZEVEDO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1916130054

Documento assinado digitalmente



ELIAS JUNIO FIRMEZA DE AZEVEDO
Data: 30/04/2026 08:21:40-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

7.0 BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS
- BDI
CONCORRÊNCIA Nº 09/2026



BDI - SERVIÇO

A - Bonificação (lucros)	8,96%
B - Despesas Indiretas	6,66%
B 1 - Administração Central	3,00%
B 2 - Seguro e Garantia	1,00%
B 3 - Risco	1,27%
B 4 - Despesas Financeiras	1,39%
C - Tributos	8,67%
C 1 - PIS* simples nacional faixa 1	0,17%
C 2 - ISS* simples nacional faixa 1	0,80%
C 3 - COFINS* simples nacional faixa 1	5,00%
C 4 - CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA)	2,70%
BDI = $\{[(1+B1+B2+B3) * (1+B4) * (1+A)] / (1-C)\} - 1$	27,34%

Percentuais extraídos do Acórdão 2622-37/13-P do Plenário do TCU
CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

João Lisboa, 30 de abril de 2026

KM EMPREENHIMENTOS LTDA
ELIAS JUNIO FIRMEZA DE AZEVEDO
CREA Nº 1916130054
ENGENHEIRO CIVIL

gov.br

Documento assinado digitalmente
ELIAS JUNIO FIRMEZA DE AZEVEDO
Data: 30/04/2026 08:20:14-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



8.0 ENCARGOS SOCIAIS
CONCORRÊNCIA Nº 09/2026



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA%
GRUPO A			
A1	INSS	10,00	10,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL A	21,00	21,00
GRUPO B			
B1	Repouso semanal Remunerado	17,75	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,88	0,67
B4	13º Salário	10,93	8,31
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuva	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03	0,02
B9	Férias Gozadas	11,02	8,38
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total B	47,05	18,02
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,74	4,36
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,63	2,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,44	1,86
C5	Indenização Adicional	0,48	0,37
C	TOTAL C	12,44	6,96
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	8,79	2,95
D2	Reincidência do grupo A Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
D	TOTAL D	9,28	3,32
TOTAL GERAL (A+B+C+D+E)		89,77	49,30

João Lisboa, 30 de abril de 2026

KM EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ 36.811.989/0001-60
ELIAS JUNIO FIRMEZA DE AZEVEDO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1916130054

gov.br

Documento assinado digitalmente
ELIAS JUNIO FIRMEZA DE AZEVEDO
Data: 30/04/2026 08:18:12-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



9.0 DECLARAÇÃO **CONCORRÊNCIA Nº 09/2026**



DECLARAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

DECLARAMOS , sob as penas da lei;

- Que a proposta econômica 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;
- Que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- Que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de Aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal; e
- Que a proposta apresentada para esta licitação foi elaborada de maneira independente, de acordo com o que é estabelecido na Instrução Normativa Nº 2, de 16 de setembro de 2009, da SLTI/MP
- Que o Prazo de garantia total dos serviços executados contra quaisquer defeitos de material e/ou serviços, pela solidez e segurança do trabalho realizado não inferior a 5 anos, conforme art. 618 do Código Civil e o art. 12 da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor) contado da data de emissão do termo de recebimento definitivo.

João Lisboa, 30 de abril de 2026

KENZIO RODRIGUES
MINOHARA:010404
54348Assinado de forma digital por
KENZIO RODRIGUES
MINOHARA:01040454348
Dados: 2026.04.30 08:16:34 -03'00'**KM EMPREENHIMENTOS LTDA .**
CNPJ 36.811.989/0001-60
KENZIO RODRIGUES MINOHARA
CPF Nº 010.404.543-48
SÓCIO-DIRETOR

DETERMINAÇÃO DOS IMPOSTOS PARA EMPRESAS ENQUADRADAS NO REGIME TRIBUTÁRIO SIMPLES NACIONAL - LEI COMPLEMENTAR 123/ 2006

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

ANEXO IV DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006

Alíquotas e Partilha do Simples Nacional – Receitas decorrentes da prestação de serviços relacionados no § 5º-C do art. 18 desta Lei Complementar

Receita Bruta em 12 Meses (em R\$)	Alíquota	Valor a Deduzir (em R\$)
1ª Faixa Até 180.000,00	4,50%	
2ª Faixa De 180.000,01 a 360.000,00	9,00%	8.100,00
3ª Faixa De 360.000,01 a 720.000,00	10,20%	12.420,00
4ª Faixa De 720.000,01 a 1.800.000,00	14,00%	39.780,00
5ª Faixa De 1.800.000,01 a 3.600.000,00	22,00%	183.780,00
6ª Faixa De 3.600.000,01 a 4.800.000,00	33,00%	828.000,00

FONTE: LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006 (Grifo nosso)

DETERMINAÇÃO DA ALÍQUOTA EFETIVA		
Itens	Siglas	Equadramento
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao período de apuração	RBT12	R\$ 143.005,50
Alíquota nominal constante dos Anexos I a V desta Lei Complementar	Aliq	4,50%
Parcela a deduzir constante dos Anexos I a V desta Lei Complementar	PD	0,00
Fórmula conforme lei complementar 123/2006		
$\frac{RBT12 \times Aliq - PD}{RBT12}$		4,50%

ANEXO IV DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006

Alíquotas e Partilha do Simples Nacional – Receitas decorrentes da prestação de serviços relacionados no § 5º-C do art. 18 desta Lei Complementar

Faixas	Percentual de Repartição dos Tributos				
	IRPJ	CSLL	Cofins	PIS/Pasep	ISS (*)
1ª Faixa	18,80%	15,20%	17,67%	3,83%	44,50%
2ª Faixa	19,80%	15,20%	20,55%	4,45%	40,00%
3ª Faixa	20,80%	15,20%	19,73%	4,27%	40,00%
4ª Faixa	17,80%	19,20%	18,90%	4,10%	40,00%
5ª Faixa	18,80%	19,20%	18,08%	3,92%	40,00% (*)
6ª Faixa	53,50%	21,50%	20,55%	4,45%	-

(*) O percentual efetivo máximo devido ao ISS será de 5%, transferindo-se a diferença, de forma proporcional, aos tributos federais da mesma faixa de receita bruta anual. Sendo assim, na 5ª faixa, quando a alíquota efetiva for superior a 12,5%, a repartição será:

Faixa	IRPJ	CSLL	Cofins	PIS/Pasep	ISS
5ª Faixa, com alíquota efetiva superior a 12,5%	(Alíquota efetiva - 5%) x 31,33%	(Alíquota efetiva - 5%) x 32,00%	(Alíquota efetiva - 5%) x 30,13%	Alíquota efetiva - 5%	Percentual de ISS fixo em 5%

FONTE: LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006 (Grifo nosso)

DETERMINAÇÃO DE PERCENTUAIS EFETIVOS DE CADA TRIBUTO					
	IRPJ	CSLL	Cofins	PIS/Pasep	ISS (*)
Percentuais efetivos	0,85%	0,86%	0,80%	0,17%	5,00%

Fórmula conforme lei complementar 123/2006

Percentuais efetivos = Alíquota efetiva x Percentual de repartição



Programa Gerador do Documento de Arrecadação
do Simples Nacional - Declaratório

Declaração Original

Período de Apuração: 01/02/2026 a 28/02/2026

1. Identificação do Contribuinte

CNPJ Matriz: 36.811.989/0001-60
Nome empresarial: KM EMPREENDIMENTOS LTDA
Data de abertura no CNPJ: 30/03/2020
Optante pelo Simples Nacional: Sim
Regime de Apuração: Competência
Nº da Declaração: 36811989202602001

1.1 CNPJ das filiais presentes nesta declaração:

36.811.989/0002-41 UF: DF

2. Apuração do Simples Nacional

2.1 Discriminativo de Receitas

Total de Receitas Brutas (R\$)	Mercado Interno	Mercado Externo	Total
Receita Bruta do PA (RPA) - Competência	0,00	0,00	0,00
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA (RBT12)	143.005,50	0,00	143.005,50
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA proporcionalizada (RBT12p)			
Receita bruta acumulada no ano-calendário corrente (RBA)	0,00	0,00	0,00
Receita bruta acumulada no ano-calendário anterior (RBAA)	164.005,50	0,00	164.005,50
Limite de receita bruta proporcionalizado	4.800.000,00	4.800.000,00	

2.2) Receitas Brutas Anteriores (R\$)

2.2.1) Mercado Interno

01/2025	21.000,00	02/2025	0,00	03/2025	17.711,71	04/2025	59.000,00
05/2025	0,00	06/2025	8.829,07	07/2025	52.990,72	08/2025	0,00
09/2025	0,00	10/2025	0,00	11/2025	0,00	12/2025	4.474,00
01/2026	0,00						

2.2.2) Mercado Externo

01/2025	0,00	02/2025	0,00	03/2025	0,00	04/2025	0,00
05/2025	0,00	06/2025	0,00	07/2025	0,00	08/2025	0,00
09/2025	0,00	10/2025	0,00	11/2025	0,00	12/2025	0,00
01/2026	0,00						

2.3) Folha de Salários Anteriores (R\$)

Nenhum

2.4) Fator r

Fator r = Não se aplica

2.5) Valores Fixos

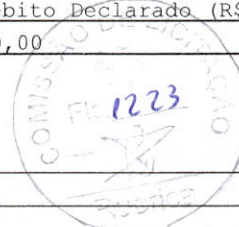
Não se aplica

2.6) Resumo da Declaração

Número da Declaração: 36811989202602001
Autenticação: 36287.81747.19761.89061

Número do Recibo: 01.07.26083.0266162-9
Página 1

Receita Bruta Auferida (regime competência)	Valor Total do Débito Declarado (R\$)
0,00	0,00



2.7) Informações da Declaração por Estabelecimento

CNPJ Estabelecimento: 36.811.989/0001-60	
Município: JOAO LISBOA	UF: MA
Sublimite de Receita Anual (R\$) : 180.000,00	Impedido de recolher ICMS/ISS no DAS: Sim
Nenhuma atividade selecionada	

CNPJ Estabelecimento: 36.811.989/0002-41	
Município: BRASILIA	UF: DF
Sublimite de Receita Anual (R\$): 180.000,00	Impedido de recolher ICMS/ISS no DAS: Sim
Nenhuma atividade selecionada	

2.8) Total Geral da Empresa

Total do Débito Declarado (exigível + suspenso) (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Total do Débito com Exigibilidade Suspensa (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Total do Débito Exigível (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

3. Informações da Recepção da Declaração

Data e horário da transmissão da Declaração: 24/03/2026 14:04:49
Número do Recibo: 01.07.26083.0266162-9
Autenticação: 36287.81747.19761.89061



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



PARECER TÉCNICO – ENGENHARIA

CONCORRENCIA: Nº 009/2026.

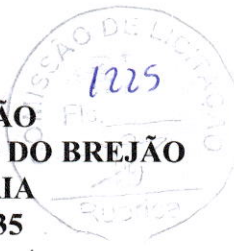
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA.

ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA

Dentre as propostas e documentações vistoriadas, foi analisada a documentação da empresa **KM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 36.811.989/0001-60**, através do seu representante legal neste ato representada por **KENZIO RODRIGUES MINOHARA**, portador do **CPF 010.404.543-48**; apresentou a proposta com valor global no total de **R\$ 779.071,77 (SETECENTOS E SETENTA E NOVE MIL, SETENTA E UM REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS)**. Valor **25,00%** abaixo ao da planilha licitada.



**ESTADO DO MARANHÃO
MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35**



PARECER TÉCNICO

KM EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 36.811.989/0001-60

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Verifica-se que, em atendimento à diligência anteriormente emitida, a licitante apresentou a readequação da planilha orçamentária, contemplando as informações que estavam ausentes na análise inicial.

2. COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

Da reanálise das composições unitárias de preços apresentadas pela licitante, verifica-se que as inconsistências anteriormente apontadas foram devidamente sanadas.

3. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Apresenta o preenchimento dos itens físicos e financeiros conforme estipulado no edital.

4. QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE BDI

Na reanálise da composição do Benefícios e Despesas Indiretas (BDI), verifica-se que a licitante apresentou a memória de cálculo solicitada na diligência anterior.

Contudo, há uma inconsistência relevante entre os documentos apresentados. No quadro de composição do BDI, a empresa informa a Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social (COFINS) no percentual de 5,00% e o Imposto Sobre Serviços (ISS) no percentual de 0,80%. Já no quadro de determinação dos percentuais efetivos, os valores aparecem invertidos, sendo a COFINS indicada como 0,80% e o ISS como 5,00%.

Ressalta-se que, embora a inversão dos percentuais não altere o resultado final do cálculo do BDI, uma vez que tais tributos compõem o denominador da fórmula, a identificação incorreta das alíquotas compromete a consistência da apuração tributária. Essa situação torna o enquadramento dos tributos inconsistente, evidenciando que a composição não é coerente entre seus próprios demonstrativos.

Considerando que a licitante já teve oportunidade de saneamento e que há uma inconsistência de mesma natureza, não cabe nova diligência.



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



Com isso, a proposta está **desclassificada**, em razão da inconsistência na composição do BDI, que compromete a validação dos percentuais de tributos adotados.

5. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

Obedecem ao apresentado em edital.

6. CURVA ABC

Em sede de reanálise da Curva ABC apresentada pela licitante, verifica-se que as inconsistências apontadas na análise inicial foram devidamente sanadas.

7. DA ANÁLISE DO VALOR

Os valores da obra não excedem ao valor estimado apresentado pela Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão – MA em edital.

8. CONCLUSÃO

Em sede de reanálise, verifica-se que as inconsistências inicialmente apontadas nos itens da proposta foram sanadas, exceto quanto a Composição do BDI (Bonificação e Despesas Indiretas).

A composição do Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) apresenta inconsistência relevante nos percentuais de tributos. Há divergência entre os valores informados para a Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social (COFINS) e o Imposto Sobre Serviços (ISS) nos quadros apresentados.

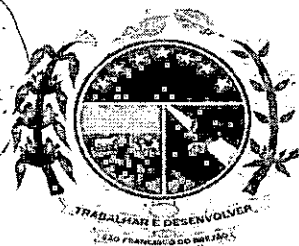
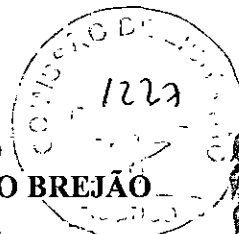
Considerando que a licitante foi devidamente instada a sanar a irregularidade e não apresentou documentação idônea, conclui-se que a falha possui caráter insanável.

A licitante já teve oportunidade de saneamento. A inconsistência é de mesma natureza da apontada anteriormente. Por esse motivo, não cabe nova diligência.

Dessa forma, conclui-se pela desclassificação da proposta, por não atender aos requisitos técnicos relativos à correta composição do BDI, comprometendo a confiabilidade do preço apresentado.



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35




Marcos André Oliveira Sousa
Engenheiro Civil
CREA/RNP: 191948843-0

Marcos André Oliveira Sousa
Engenheiro Civil
CREA/RNP N° 191948843-0



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 009/2026

Ilmo. Sr.

Pregoeiro (agente de contratação) Comissão Permanente de Licitação - CPL
Prefeitura Municipal São Francisco do Brejão MA

PROPOSTA READEQUADA

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 009/2026**Processo administrativo: **032/2026**

Prezados Senhores,

Proposta que faz a empresa VERTICE CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA, com sede na cidade de Tuntum – MA, à Rua São Raimundo, Nº 584, Centro, inscrita no CNPJ/MF sob o número 10.358.527/0001-46, neste ato representada por seu representante legal o sr. JAIME ANGLADA CRUILLAS NETO, portador do CPF n.º 010.164.043-95, e CNH. n.º 02869867414 DETRAN – MA, abaixo assinado propõe à Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão – MA, através da Secretaria Municipal de Saúde, Saneamento e Qualidade de Vida, os preços infra discriminados para a execução de serviços de construção do prédio da Vigilância Sanitária do município de São Francisco do Brejão – MA, objeto do CONCORRÊNCIA Nº 009/2026 - CPL::

1. PROPOSTA DE PREÇOS:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER.	VALOR UNITÁRIO :	Valor TOTAL
1	Execução de serviços de construção do prédio da Vigilância Sanitária do município de São Francisco do Brejão - MA.	5622	R\$ 780.110,53	R\$ 780.110,53
TOTAL				R\$ 780.110,53

a) Prazo de validade da proposta, 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua abertura;

b) O objeto deverá ser executado imediatamente, a partir do recebimento da "Ordem de Serviço" expedida pela Secretaria Municipal de Saúde, Saneamento e Qualidade de Vida, de acordo com o estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro,

c) O valor total da proposta é de R\$ 780.110,53 (Setecentos e Oitenta Mil, Cento e Dez Reais e Cinquenta e Três Centavos)

3 REPRESENTANTE LEGAL QUE ASSINARÁ A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E/OU O CONTRATO

RUA SÃO RAIMUNDO, 584, 1º ANDAR, SALA 03, CENTER SANTIAGO, TUNTUM - MA

CEP Nº 65.763-000 – Telefone nº 98 9 8410-1026

verticeconstrucoes1@gmail.com

E-mail

CNPJ Nº 10.358.527/0001-46

VERTICE CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA

INSC. ESTADUAL Nº 12.307.366-9

INSC. MUNICIPAL Nº 72-8



Nome: JAIME ANGLADA CRUILLAS NETO

CPF: 010.164.043-95

CNH. n.º 02869867414 DETRAN – MA

Nacionalidade: Brasileira

Estado civil: Casado

Profissão: empresário

Endereço : Rua Cleveland, Nº 23, QD 03, Central Park, bairro Araçagy, Paço do Lumiar – MA,
CEP 65130-000.

Cargo/Função: Sócio Administrador

Prazo de entrega: conforme edital.

Dados Bancários: (Banco/Agência/Conta - corrente) 001-Banco do Brasil, Agência 1119-3 C/C: 33305-0 - 2

Declaramos que estamos ciente e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada 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 sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório

Tuntum – MA, 04 de maio de 2026

JAIME ANGLADA
CRUILLAS

NETO:01016404395

Assinado de forma digital por
JAIME ANGLADA CRUILLAS
NETO:01016404395
Dados: 2026.05.04 15:23:15 -03'00'

VERTICE CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA

CNPJ: 10.358.527/0001-46

JAIME ANGLADA CRUILLAS NETO

CPF: 010.164.043-95

CNH. n.º 02869867414 DETRAN – MA

Sócio Administrador

RUA SÃO RAIMUNDO, 584, 1º ANDAR, SALA 03, CENTER SANTIAGO, TUNTUM - MA

CEP Nº 65.763-000 – Telefone nº 98 9 8410-1026

verticeconstrucoes1@gmail.com

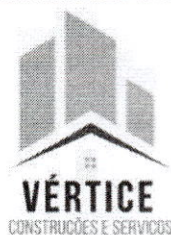
E-mail

CNPJ Nº 10.358.527/0001-46

VERTICE CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA

INSC. ESTADUAL Nº 12.307.366-9

INSC. MUNICIPAL Nº 72-8



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 009/2026

Ilmo. Sr.

Pregoeiro (agente de contratação) Comissão Permanente de Licitação - CPL
Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão MA

DECLARAÇÃO DE INTEGRALIDADE DOS CUSTOS DA PROPOSTA

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 009/2026**

Processo administrativo: **032/2026**

Prezados Senhores,

VERTICE CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA, com sede na cidade de Tuntum – MA, à Rua São Raimundo, Nº 584, Centro, inscrita no CNPJ/MF sob o número 10.358.527/0001-46, neste ato representada por seu representante legal o sr. JAIME ANGLADA CRUILLAS NETO, portador do CPF n.º 010.164.043-95, e CNH. n.º 02869867414 DETRAN – MA, DECLARA que suas propostas econômicas compreendem 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, na forma da lei (art. 63, § 1º, da Lei nº 14.133/2021

JAIME ANGLADA
CRUILLAS
NETO:01016404395

Assinado de forma digital por
JAIME ANGLADA CRUILLAS
NETO:01016404395
Dados: 2026.05.04 15:30:17
-03'00'

Tuntum – MA, 04 de maio 2026

VERTICE CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA

CNPJ: 10.358.527/0001-46

JAIME ANGLADA CRUILLAS NETO

CPF: 010.164.043-95

CNH. n.º 02869867414 DETRAN – MA

Sócio Administrador

RUA SÃO RAIMUNDO, 584, 1º ANDAR, SALA 03, CENTER SANTIAGO, TUNTUM - MA
CEP Nº 65.763-000 – Telefone nº 98 9 8410-1026

verticeconstrucoes1@gmail.com

E-mail



Obra
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO
DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 -
Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
26,65%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos
de mão de obra, de acordo com
as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		1		49.823,19	49.823,19	6,39 %
1.1	103689	SINAPI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2	331,84	420,27	840,54	0,11 %
1.2	021101	SBC MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E MO	UN	1	10.494,50	13.291,28	13.291,28	1,70 %
1.3	62	ORSE Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almotarrafado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	1	8.902,60	11.275,14	11.275,14	1,45 %
1.4	98459	SINAPI TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	143	64,82	82,09	11.738,87	1,50 %
1.5	012031	SBC INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA/LUZ/FORÇA/ESGOTOS	UN	1	5.846,74	7.404,89	7.404,89	0,95 %
1.6	105009	SINAPI LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	67,7	61,50	77,88	5.272,47	0,68 %
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		1		55.675,32	55.675,32	7,14 %
2.1	004/2058	Próprio ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MES	4	10.990,00	13.918,83	55.675,32	7,14 %
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E LIMPEZA		1		21.692,60	21.692,60	2,78 %
3.1	9937	ORSE Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	m²	225	1,44	1,82	409,50	0,05 %
3.2	C0330	SEINFRA ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	205	81,98	103,82	21.283,10	2,73 %
4		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		1		163.717,74	163.717,74	20,99 %
4.1		INFRAESTRUTURA		1		74.431,12	74.431,12	9,54 %
4.1.1	C3319	SEINFRA NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	61,14	7,04	8,91	544,75	0,07 %
4.1.2	96523	SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	13,1	81,06	102,66	1.344,84	0,17 %
4.1.3	101166	SINAPI ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	6,88	524,11	663,78	4.566,80	0,59 %
4.1.4	104917	SINAPI ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	241,6	11,21	14,19	3.428,30	0,44 %
4.1.5	104919	SINAPI ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	668,07	8,86	11,22	7.495,74	0,96 %
4.1.6	C1611	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	26,2	43,43	55,00	1.441,00	0,18 %
4.1.7	103669	SINAPI CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,28	814,21	1.031,19	1.319,92	0,17 %
4.1.8	96558	SINAPI CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	11,5	657,89	833,21	9.581,91	1,23 %
4.1.9	96529	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	46	220,34	279,06	12.836,76	1,65 %
4.1.10	96557	SINAPI CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	8,7	630,04	797,94	6.942,07	0,89 %
4.1.11	96530	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	87,07	119,24	151,01	13.148,44	1,69 %
4.1.12	98557	SINAPI IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	117,65	33,92	42,95	5.053,06	0,65 %
4.1.13	C0330	SEINFRA ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	64,8	81,98	103,82	6.727,53	0,86 %
4.2		SUPERESTRUTURA		1		89.286,62	89.286,62	11,45 %
4.2.1		VIGAS		1		50.997,44	50.997,44	6,54 %
4.2.1.1	92762	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	415	7,39	9,35	3.880,25	0,50 %
4.2.1.2	92759	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	138	10,19	12,90	1.780,20	0,23 %
4.2.1.3	103682	SINAPI CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	5,22	831,01	1.052,47	5.493,89	0,70 %
4.2.1.4	92270	SINAPI FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	104,49	123,99	157,03	16.408,06	2,10 %
4.2.1.5	92451	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	104,49	152,65	193,33	20.201,05	2,59 %
4.2.1.6	105038	SINAPI CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	13	56,91	72,07	936,91	0,12 %

4.2.1.7	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	28,8	62,98	79,76	2.297,08	0,29 %
4.2.2			PILARES DE CONCRETO		1		28.900,64	28.900,64	3,70 %
4.2.2.1	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	321,7	7,39	9,35	3.007,89	0,39 %
4.2.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96,3	10,19	12,90	1.242,27	0,16 %
4.2.2.3	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	3,56	814,21	1.031,19	3.671,03	0,47 %
4.2.2.4	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	70,8	118,87	150,54	10.658,23	1,37 %
4.2.2.5	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	70,8	115,11	145,78	10.321,22	1,32 %
4.2.3			LAJE DO RESERVATÓRIO		1		4.502,40	4.502,40	0,58 %
4.2.3.1	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59,8	7,99	10,11	604,57	0,08 %
4.2.3.2	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	105,9	6,99	8,85	937,21	0,12 %
4.2.3.3	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	1	568,36	719,82	719,82	0,09 %
4.2.3.4	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	6,21	72,75	92,13	572,12	0,07 %
4.2.3.5	7339	ORSE	Escoramento misto (metálico h=3,80m e madeira) para lajes e vigas, inclusive montagem e desmontagem em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes maciças, 10usos	m²	6,21	78,16	98,98	614,66	0,08 %
4.2.3.6	160189	SBC	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE EXPOSTA MANTA ASFALTICA 3MM	m²	6,21	134,02	169,73	1.054,02	0,14 %
4.2.4			LAJE MARQUISE		1		4.886,14	4.886,14	0,63 %
4.2.4.1	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64	7,99	10,11	647,04	0,08 %
4.2.4.2	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,9	568,36	719,82	647,83	0,08 %
4.2.4.3	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	9	72,75	92,13	829,17	0,11 %
4.2.4.4	7339	ORSE	Escoramento misto (metálico h=3,80m e madeira) para lajes e vigas, inclusive montagem e desmontagem em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes maciças, 10usos	m²	9	78,16	98,98	890,82	0,11 %
4.2.4.5	160179	SBC	IMPERMEABILIZAÇÃO EM LAJE DE MARQUISE/COBERTURA-BASE 3,0cm	m²	9	164,17	207,92	1.871,28	0,24 %
5			ELEMENTOS DE VEDAÇÃO		1		262.054,54	262.054,54	33,59 %
5.1	103351	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	636,39	143,15	181,29	115.371,14	14,79 %
5.2	120005	SBC	CHAPISCO COM ARGAMASSA PRONTA EM PAREDES	m²	1272,78	14,90	18,87	24.017,35	3,08 %
5.3	104219	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	1272,78	73,27	92,79	118.101,25	15,14 %
5.4	090686	SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,10m	M	46,48	77,55	98,21	4.564,80	0,59 %
6			PAVIMENTAÇÃO		1		30.274,81	30.274,81	3,88 %
6.1	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	m²	104,56	52,25	66,17	6.918,73	0,89 %
6.2	87769	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	104,56	124,15	157,23	16.439,96	2,11 %
6.3	95005	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	58,3	93,67	118,63	6.916,12	0,89 %
7			INSTALAÇÕES		1		29.305,82	29.305,82	3,76 %
7.1			ELÉTRICAS		1		19.355,15	19.355,15	2,48 %
7.1.1	93146	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	12	224,01	283,70	3.404,40	0,44 %
7.1.2	13519	ORSE	Ponto de tomada dupla 2p+t, ABNT, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido, com fio rígido 2,5mm² (fio 12)	pt	20	253,89	321,55	6.431,00	0,82 %
7.1.3	103788	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	18	20,19	25,57	460,26	0,06 %
7.1.4	11571	ORSE	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 20 a, embutida	un	6	56,61	71,69	430,14	0,06 %
7.1.5	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6	7,80	9,87	59,22	0,01 %
7.1.6	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	250	3,71	4,69	1.172,50	0,15 %

7.1.7	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300	2,56	3,24	972,00	0,12 %
7.1.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	5,73	7,25	362,50	0,05 %
7.1.9	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	7,99	10,11	404,40	0,05 %
7.1.10	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	220	16,08	20,36	4.479,20	0,57 %
7.1.11	00020256	SINAPI	ROLDANA PLÁSTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE	UN	1280	0,20	0,25	320,00	0,04 %
7.1.12	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1	245,89	311,41	311,41	0,04 %
7.1.13	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	1	261,67	331,40	331,40	0,04 %
7.1.14	C3911	SEINFRA	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	4	9,86	12,48	49,92	0,01 %
7.1.15	078031	SBC	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC SUSPensa PARA ATERRAMENTO	UN	1	35,67	45,17	45,17	0,01 %
7.1.16	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	96,04	121,63	121,63	0,02 %
7.2			HIDRÁULICA		1		2.244,20	2.244,20	0,29 %
7.2.1	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	55	17,22	21,80	1.199,00	0,15 %
7.2.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22	10,08	12,76	280,72	0,04 %
7.2.3	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	6,08	7,70	154,00	0,02 %
7.2.4	052317	SBC	TE PVC SOLDÁVEL 20mm	UN	8	10,99	13,91	111,28	0,01 %
7.2.5	104049	SINAPI	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	8	3,93	4,97	39,76	0,01 %
7.2.6	1199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	8	45,35	57,43	459,44	0,06 %
7.3			SANITÁRIA		1		7.706,47	7.706,47	0,99 %
7.3.1	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	8	87,20	110,43	883,44	0,11 %
7.3.2	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12	29,83	37,77	453,24	0,06 %
7.3.3	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	16	21,40	27,10	433,60	0,06 %
7.3.4	053298	SBC	TUBO PVC ESGOTO 40mm	M	10	10,89	13,79	137,90	0,02 %
7.3.5	053037	SBC	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100x53x40	UN	2	34,44	43,61	87,22	0,01 %
7.3.6	C4925	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPÁ CEGA)	UN	2	45,89	58,11	116,22	0,01 %
7.3.7	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	54,09	68,50	137,00	0,02 %
7.3.8	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	21,10	26,72	187,04	0,02 %
7.3.9	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	18,69	23,67	165,69	0,02 %
7.3.10	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1	4.030,89	5.105,12	5.105,12	0,65 %
8			ESQUADRIAS		1		24.610,14	24.610,14	3,15 %
8.1	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	4	995,25	1.260,48	5.041,92	0,65 %
8.2	100687	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	3	918,78	1.163,63	3.490,89	0,45 %
8.3	100712	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	3	771,41	976,99	2.930,97	0,38 %
8.4	100686	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1	876,00	1.109,45	1.109,45	0,14 %
8.5	112634	SBC	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 6MM	m²	8	582,33	737,52	5.900,16	0,76 %
8.6	111650	SBC	JANELA BASCULANTE EM FERRO COM VIDRO	m²	1,08	397,46	503,38	543,65	0,07 %
8.7	14051	ORSE	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	m²	6,6	669,12	847,44	5.593,10	0,72 %

9	REVESTIMENTOS				1	20.242,85		20.242,85	2,59 %
9.1	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	57	63,85	80,86	4.609,02	0,59 %
9.2	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	104,56	100,21	126,91	13.269,70	1,70 %
9.3	88650	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60x60CM. AF_02/2023	M	104	10,32	13,07	1.359,28	0,17 %
9.4	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	11	72,13	91,35	1.004,85	0,13 %
10	LOUÇAS E METAIS				1	8.186,48		8.186,48	1,05 %
10.1	023632	SBC	VASO SANITARIO PARA CAIXA ACOPLADA P.210.37 DECA COMPLETO	UN	2	1.209,57	1.531,92	3.063,84	0,39 %
10.2	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	112,08	141,94	425,82	0,05 %
10.3	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	3	356,52	451,53	1.354,59	0,17 %
10.4	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	598,04	757,41	757,41	0,10 %
10.5	100850	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALCAO. AF_01/2020	UN	1	4,63	5,86	5,86	0,00 %
10.6	93442	SINAPI	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	1.257,26	1.592,31	1.592,31	0,20 %
10.7	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	163,90	207,57	622,71	0,08 %
10.8	190807	SBC	TANQUE DE PLASTICO 23 LITROS ASTRA	UN	1	287,36	363,94	363,94	0,05 %
11	COBERTURA				1	26.532,99		26.532,99	3,40 %
11.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	115	62,82	79,56	9.149,40	1,17 %
11.2	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	115	40,75	51,60	5.934,00	0,76 %
11.3	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	104,56	49,79	63,05	6.592,50	0,85 %
11.4	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	104	8,57	10,85	1.128,40	0,14 %
11.5	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,9	39,78	50,38	1.304,84	0,17 %
11.6	94222	SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13	40,95	51,86	674,18	0,09 %
11.7	090686	SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,10m	M	9	77,55	98,21	883,89	0,11 %
11.8	291	ORSE	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	m	11,64	58,73	74,38	865,78	0,11 %
12	PINTURA				1	46.629,66		46.629,66	5,98 %
12.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1086,86	3,00	3,79	4.119,19	0,53 %
12.2	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	m²	1086,86	15,32	19,40	21.085,08	2,70 %
12.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1282,78	11,89	15,05	19.305,83	2,47 %
12.4	14047	ORSE	Impermeabilização de superfícies de madeira com utilização de 02 demãos de pintura a base de alcatrão	m²	115	11,46	14,51	1.668,65	0,21 %
12.5	180091	SBC	PINTURA OLEO EM PORTAS DE MADEIRA SOBRE SUPERFICIE PREPARADA	m²	23,4	15,22	19,27	450,91	0,06 %
13	URBANIZAÇÃO E PAISSAGISMO				1	15.318,62		15.318,62	1,96 %
13.1	004/2066	Próprio	Planta -Helicônia papagaio, fornecimento e plantio	un	6	98,38	124,59	747,54	0,10 %
13.2	7769	ORSE	Planta - Palmeira Vêltia, fornecimento e plantio	un	4	326,68	413,74	1.654,96	0,21 %
13.3	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	91,09	25,84	32,72	2.980,46	0,38 %
13.4	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m²	23,45	5,65	7,15	167,66	0,02 %
13.5	USER-0005	Próprio	Planta - Buxinho h=0,35m, fornecimento e plantio	un	6	394,69	499,87	2.999,22	0,38 %
13.6	004/2064	Próprio	Planta -Dracena Vermelha Aproximadamente 0,70cm, fornecimento e plantio	un	6	79,61	100,82	604,92	0,08 %
13.7	PLAN_005	Próprio	Pedra Branca N° 2 Para Jardim 10kg	UN	35	24,97	31,62	1.106,70	0,14 %
13.8	PLAN_006	Próprio	Casca De Pinus Polida Tamanho Grande 40 Litros (grande)	UN	102	39,15	49,58	5.057,16	0,65 %
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1	17.842,92		17.842,92	2,29 %
14.1	4716	ORSE	Grade em metalon	m²	15,95	235,40	298,13	4.755,17	0,61 %
14.2	88788	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	m²	11,6	321,78	407,53	4.727,34	0,61 %
14.3	004/2059	Próprio	PLACA LETREIRO EM ACM, LOGOMARCA, CONFORME PROJETO	M²	2,9	2.276,28	2.882,90	8.360,41	1,07 %
15	SERVIÇOS FINAIS				1	8.202,85		8.202,85	1,05 %



15.1	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	m³	20	7,53	9,53	190,60	0,02 %
15.2	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	225	28,12	35,61	8.012,25	1,03 %

Total sem BDI	616.021,12
Total do BDI	164.089,41
Total Geral	780.110,53

HEYTOR CORREA
SOUZA:03921219302

Assinado de forma digital por
HEYTOR CORREA
SOUZA:03921219302
Dados: 2026.05.04 15:25:26 -03'00'

JAIME ANGLADA
CRUILLAS
NETO:01016404395

Assinado de forma digital por
JAIME ANGLADA CRUILLAS
NETO:01016404395
Dados: 2026.05.04 15:23:59
-03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO
FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
26,65%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1 Composição	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	331,84	331,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	19,22	21,49
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	20,96	7,81
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	19,20	9,60
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	3,92	12,58
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	16,65	0,22
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	279,85	279,85
Insumo	00005065 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	27,93	0,32
				MO sem LS =>	27,76	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	88,43	MO com LS =>	27,76
						Valor com BDI =>	420,27
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021101 SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	CONTENCOES	UN	1,0000000	10.494,50	10.494,50
Insumo	005509 SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO/MAO DE OBRA E EQUIP.EMPREIT.	Material	UN	1,0000000	10.494,50	10.494,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.796,78	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	13.291,28
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	62 ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e armazenado (s=38,72 m2) com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	8.902,60	8.902,60
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	16,0000000	2,63	42,08
Composição	773 ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	2,0000000	19,23	38,46
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	16,0000000	2,68	42,88
Composição	641 ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sarfado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	2,0000000	220,32	440,64
Insumo	848 ORSE	Dobração ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	Material	un	4,0000000	2,80	11,20
Composição	199 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	52,9200000	35,56	1.881,83
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	16,0000000	15,00	240,00
Composição	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Avenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,3000000	527,29	685,47
Insumo	1803 ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	2,0000000	8,07	16,14
Composição	3644 ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	56,0000000	16,27	911,12
Insumo	629 ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirite ou similar	Material	m²	77,0000000	14,50	1.116,50
Insumo	425 ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	2,0000000	25,18	50,36
Composição	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	2,8000000	415,07	1.162,19
Insumo	00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	16,0000000	18,00	288,00
Insumo	1886 ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,2000000	13,24	15,88
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	87,0000000	4,68	407,16
Composição	234 ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	52,9200000	24,18	1.279,60
Composição	3297 ORSE	Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWOrca	pt	1,0000000	252,53	252,53
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	20,0658794	9,79	196,44
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0059283	685,40	4,06
Insumo	ORSE	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,1504184	51,72	7,77
Insumo	00012893/SIN	Cesta Básica	Material	un	0,8869986	143,42	127,21
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,1517604	4,20	0,63
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,1182665	9,45	1,11
Insumo	00012895/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0394222	14,07	0,55
Insumo	00012894/SIN	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	20,0658794	3,50	70,23
Insumo	10761 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,3547994	12,59	4,46

Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0059283	172,11	1,02
Insumo		ORSE	Luva raspadora de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,4533548	7,61	3,45
Insumo	00012892/SIN	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,8869986	8,77	7,77
Insumo		941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,2956662	135,06	39,93
Insumo		10579	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0145406	18,81	0,27
Insumo		10596	Protetor auricular	Material	un	0,8869986	3,37	2,98
Insumo		2378	Vale transporte	Material	un	15,7551341	3,15	49,62
Insumo		10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0788443	209,89	16,54
Insumo		10577	Serrote 40cm	Material	un	0,0059283	25,19	0,14
Insumo		11244	Marfelo com unha	Material	un	0,0118566	27,36	0,32
Insumo		10578	Formão grande	Material	un	0,0118566	14,90	0,17
Insumo		10788	Pá quadrada	Material	un	0,0199588	25,82	0,51
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100 kg, pneu com câmara	Material	un	0,0199588	129,43	2,58
Insumo	00002711/SIN	4728	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0299382	13,00	0,38
Insumo		4729	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0099794	26,45	0,28
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	99,7940000	15,00	1.496,91
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	3,0000000	1,42	4,26
Insumo	00001872/SIN	1117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	2,0000000	2,38	4,76
Insumo		11240	Alicate com isolamento	Material	un	0,0026840	33,37	0,06
Insumo		11242	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0013420	30,78	0,04
Insumo		11241	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0026840	97,95	0,26
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	13,4200000	20,44	274,30
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,4500000	8,72	3,92
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	2,0000000	3,68	7,36
Insumo	00012001/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	12,0000000	1,94	23,28
Insumo	00002688/SIN	ORSE	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	Material	m	42,0000000	1,88	78,96
Insumo	00000939/SIN	848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	Material	un	4,0000000	2,80	11,20
Insumo		1567	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	50,2740000	18,00	904,93
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	59,2828000	18,00	1.067,09
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,7380000	20,44	15,08
Insumo	00000378/SIN	11265	Marfelo de borracha com cabo	Material	un	0,0095504	13,12	0,12
Insumo		4722	Colher de pedreiro	Material	un	0,0095504	13,15	0,12
Insumo		11246	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0167132	7,15	0,11
Insumo		4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0119380	9,03	0,10
Insumo		11245	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0167132	8,12	0,13
Insumo		10789	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0047752	10,77	0,05
Insumo		11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0047752	9,46	0,04
Insumo		11247	Serra mármore	Material	un	0,0023876	223,81	0,53
Insumo		11243	Marfelo sem unha	Material	un	0,0023876	19,59	0,04
Insumo		10790	Prumo de face	Material	un	0,0023876	18,16	0,04
Insumo		10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0047752	30,78	0,14
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	23,8760000	20,44	488,02
Insumo	00004750/SIN	10585	Arco de serra	Material	un	0,0001476	13,96	0,00
Insumo		10586	Torqueira	Material	un	0,0001476	31,48	0,00
Insumo		ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,8151000	96,89	78,97
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2259000	70,87	86,87
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Cimento Portland composto cp II-32	Material	kg	331,5000000	0,88	291,72
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2717000	96,37	26,18
Insumo	00004721/SIN	1803	Porta cadeado médio	Material	un	2,0000000	8,07	16,14
Insumo		629	Compensado resinado 10mm - Madeirite ou similar	Material	m²	77,0000000	14,50	1.116,50
Insumo		425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	2,0000000	25,18	50,36
Insumo	00044535/SIN	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	2,8000000	34,16	95,64
Insumo	00034492/SIN	ORSE	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953)	Material	m³	2,8000000	332,33	930,52
Insumo		1886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,2000000	13,24	15,88

Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	67,0000000	4,68	407,16
Insumo	2193 ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	Material	m²	61,9164000	12,00	742,99
Insumo	00001607/SIN API ORSE	Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	25,1464000	0,20	15,02
Insumo	00004299/SIN API ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	Material	un	75,1464000	1,05	78,90
Insumo	00002674/SIN ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	Material	m	6,0000000	3,70	22,20
Insumo	9096 ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	7,28	7,28

MO sem LS => 3.341,40 LS => 0,00 MO com LS => 3.341,40
Valor do BDI => 2.372,54 Valor com BDI => 11.275,14

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	64,82	64,82
Composição Auxiliar	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0284000	25,20	0,66
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	19,70	9,69
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0061000	472,45	2,88
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7350000	20,96	15,40
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0066000	28,17	0,17
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	14,70	1,00
Insumo	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	30,00	17,56
Insumo	00006194 SINAPI	TABUA 2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,0000000	5,52	11,04
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2273000	5,25	6,44
				MO sem LS =>	21,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,27	Valor com BDI =>	21,38

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012031 SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUALUZ/FORCA/ESGOTOS	INSTALACOES PROVISORIAS	UN	1,0000000	5.846,74	5.846,74
Insumo	005551 SBC	CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPOR BRANCA COM ENGATE 9 LITROS TIGRE	Material	UN	1,0000000	36,58	36,58
Insumo	006805 SBC	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	2,0000000	1,76	3,52
Insumo	003949 SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	13,88	13,88
Insumo	004480 SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	M	2,5000000	12,46	31,15
Insumo	003585 SBC	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA MSW100 100A FIXACAO TOPO NR12 WEG	Material	UN	1,0000000	385,00	385,00
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,6370000	20,04	112,96
Insumo	002279 SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B.200 2" DECA	Material	UN	1,0000000	133,00	133,00
Insumo	003530 SBC	CABO SUPERASTIC FLEX 450/750V 1,5mm2 CORES DIVERSAS	Material	M	15,0000000	1,46	21,90
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	14,8980000	15,66	233,26
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	2,8500000	0,76	2,17
Insumo	004030 SBC	MEDIDOR ENERGIA TRIFASICO 2402V 15A COM NEUTRO	Material	UN	1,0000000	150,42	150,42
Insumo	008981 SBC	ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO - ASTRA	Material	UN	1,0000000	29,00	29,00
Insumo	006929 SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS COM TAMPA FORTLEV	Material	UN	1,0000000	178,56	178,56
Insumo	003355 SBC	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1"	Material	UN	1,0000000	6,65	6,65
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	18,9250000	15,66	296,31
Insumo	007863 SBC	BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1"	Material	CJ	3,0000000	2,11	6,33
Insumo	047772 SBC	ISOLADOR TIPO ROLDANA 72x72mm 060104 GERMER	Material	UN	4,0000000	6,96	27,84
Insumo	004481 SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	008741 SBC	POSTE CONCRETO RETANGULAR PERFIL DUPL0 "T" 8,0m 400Kg	Material	UN	1,0000000	339,61	339,61
Insumo	005800 SBC	DUCHA REDONDA PAREDE BRANCA 8" FAME	Material	UN	1,0000000	39,81	39,81
Insumo	004300 SBC	BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO ASTRA	Material	UN	1,0000000	10,24	10,24
Insumo	004500 SBC	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A-250V COM PLACA PIAL	Material	UN	1,0000000	14,69	14,69
Insumo	043804 SBC	CURVA 180 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 2" PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	44,80	44,80
Insumo	002274 SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2" 1510.HD.012 DECA	Material	UN	1,0000000	26,24	26,24
Insumo	003300 SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	Material	M	137,0000000	7,42	868,14
Insumo	080084 SBC	GRAMPO "U" GALVANIZADO PARA TUBO DE 1" (ROSCA - 5/16) C/PORCAS E ARRUELAS DE PRESSAO ZINCADA	Material	UN	1,0000000	4,37	4,37
Insumo	047093 SBC	LAMPADA LED GALAXY LED BULBO 5W AMARELO BIVOLT	Material	UN	1,0000000	8,39	8,39
Insumo	012488 SBC	CABO EPROTENAX GSETTE 0,6/1KV 1 CONDUTOR 6mm2	Material	M	18,0000000	5,24	94,32
Insumo	047739 SBC	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	Material	UN	2,0000000	10,04	20,08
Insumo	003586 SBC	ILUMINACAO - PLAFON POP BIVOLT BRANCO	Material	UN	1,0000000	66,28	66,28



Insumo	012072 SBC	FUSIVEL CARTUCHO NH ULTRA RAPIDO 20A 250V NEGRINI	Material	UN	3,0000000	40,58	121,74
Insumo	003580 SBC	CABO SUPERASTIC FLEX 450/750V 4mm2 CORES DIVERSAS	Material	M	18,0000000	3,49	62,82
Insumo	008050 SBC	VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500 - ICASA	Material	UN	1,0000000	144,75	144,75
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2500000	5,49	1,37
Insumo	007508 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (METRO)	Material	M	6,0000000	7,02	42,12
Insumo	005209 SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 2"	Material	UN	2,0000000	50,59	101,18
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	14,8980000	19,66	292,84
Insumo	007910 SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C SDD63C40 STECK	Material	UN	4,0000000	36,51	146,04
Insumo	003347 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ANTICHAMA ROSCAVEL 1" (METRO)	Material	M	2,5000000	2,52	6,30
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	12,6840000	19,66	249,32
Insumo	003448 SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 40 DISJUNTORES NEMA E 56 DIN 225A BEGE PIAL LEGRAND	Material	UN	1,0000000	720,50	720,50
Insumo	003379 SBC	TUBO PVC PARA CAIXA DE DESCARGA 38mmx80cm	Material	UN	1,0000000	8,23	8,23
Insumo	003376 SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 2"	Material	M	7,0000000	46,53	325,71
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	26,5750000	15,66	416,08

MO sem LS => 1.600,73 LS => 0,00 MO com LS => 1.600,73
Valor do BDI => 1.558,15 Valor com BDI => 7.404,89

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105009 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	61,50	61,50
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m²	0,0054000	472,45	2,55
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0374000	25,20	0,94
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0093000	26,17	0,24
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,9103000	19,70	17,93
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,9103000	20,96	19,07
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,5500000	8,74	4,81
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1012000	14,69	1,49
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,5500000	17,78	9,78
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,8093000	4,95	4,01
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	28,40	0,73

MO sem LS => 31,11 LS => 0,00 MO com LS => 31,11
Valor do BDI => 16,38 Valor com BDI => 77,88

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	004/2058 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	MES	1,0000000	10.990,00	10.990,00
Composição Auxiliar	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	160,0000000	25,69	4.110,40
Composição Auxiliar	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	160,0000000	38,02	6.083,20
Composição Auxiliar	90779 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	99,55	796,40

MO sem LS => 9.793,60 LS => 0,00 MO com LS => 9.793,60
Valor do BDI => 2.928,83 Valor com BDI => 13.918,83

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9937 ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroscavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	Serviços Iniciais de Obras Cíveis	m²	1,0000000	1,44	1,44
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2477 ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m³ (cat - 953 - 130,0 hp)	Equipamento	h	0,0047000	112,02	0,52
Insumo	2451 ORSE	Caminhão basc. 9 t/6,0 m³ (m. benz - 1315 - 150,0 kw)	Equipamento	h	0,0120000	32,99	0,39
Insumo	2482 ORSE	Retroscavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	0,0030000	53,57	0,16
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0200000	15,00	0,30
Composição	00006111/SIN 10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0200000	2,68	0,05
Insumo	54 ORSE	Encargado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0030000	18,18	0,05

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2477 ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m³ (cat - 953 - 130,0 hp)	Equipamento	h	0,0047000	112,02	0,52
Insumo	2451 ORSE	Caminhão basc. 9 t/6,0 m³ (m. benz - 1315 - 150,0 kw)	Equipamento	h	0,0120000	32,99	0,39
Insumo	2482 ORSE	Retroscavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	0,0030000	53,57	0,16
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0200000	15,00	0,30
Insumo	00006111/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000040	14,07	0,00
Insumo	00012894/SIN 10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000040	25,82	0,00



Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000300	135,06	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" I / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000040	129,43	0,00	
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0018820	3,15	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000120	9,45	0,00	
Insumo		00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000160	51,72	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000900	3,37	0,00		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000160	4,20	0,00		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0020360	9,79	0,01		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000080	209,89	0,00		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000360	12,59	0,00		
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000060	13,00	0,00		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000900	8,77	0,00		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000900	143,42	0,01		
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000020	26,45	0,00		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0020360	3,50	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000460	7,61	0,00	
Insumo		54 ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0030000	18,18	0,05	
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	1,82
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	0	m³	1,0000000	81,98	81,98		
Insumo	00111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	46,00	50,60		
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	18,46	31,38		
				MO sem LS =>	31,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,38
				Valor do BDI =>	21,84			Valor com BDI =>	103,82
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3319 SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	0	m²	1,0000000	7,04	7,04		
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	18,46	5,54		
Insumo	00498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0030000	24,16	0,07		
Insumo	02391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0600000	24,16	1,45		
				MO sem LS =>	7,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,04
				Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI =>	8,91
4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	81,08	81,08		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1260000	19,22	60,08		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9660000	21,72	20,98		
				MO sem LS =>	63,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,36
				Valor do BDI =>	21,60			Valor com BDI =>	102,66
4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	1,0000000	524,11	524,11		
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1300000	544,22	70,74		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,3440000	21,72	181,23		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1720000	19,22	80,18		
Insumo	00034586 SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	Material	UN	122,2700000	1,57	191,96		
				MO sem LS =>	216,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	216,26
				Valor do BDI =>	139,67			Valor com BDI =>	663,78
4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104917 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	11,21	11,21		
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,62	6,62		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	19,95	0,99		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1310000	24,29	3,18		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6440000	0,15	0,10		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,39	0,33		
				MO sem LS =>	4,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,06
				Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	14,19
4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104919 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	8,86	8,86		
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	5,91	5,91		

Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	19,95	0,81
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0810000	24,29	1,96
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3990000	0,15	0,06
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,39	0,33
				MO sem LS =>	2,28	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,36	MO com LS =>	2,28
						Valor com BDI =>	11,22

4.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	0	m²	1,0000000	43,43	43,43
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	17,61	0,63
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	41,0000000	0,71	7,81
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	70,31	3,09
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	24,16	9,66
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	18,46	20,31
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	58,48	1,94
				MO sem LS =>	29,96	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,57	MO com LS =>	29,96
						Valor com BDI =>	55,00

4.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103669 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	814,21	814,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	19,22	141,78
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	20,96	51,54
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,39	0,55
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	21,72	53,40
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	0,98	1,02
Insumo	00038408 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	513,08	565,93
				MO sem LS =>	194,22	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	216,98	MO com LS =>	194,22
						Valor com BDI =>	1.031,19

4.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96558 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	657,89	657,89
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,5870000	21,72	12,74
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1610000	0,98	0,15
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1330000	0,39	0,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,8810000	19,22	16,93
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2600000	498,43	628,02
				MO sem LS =>	23,32	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	175,32	MO com LS =>	23,32
						Valor com BDI =>	833,21

4.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96529 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	220,34	220,34
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2600000	26,17	6,80
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,3410000	19,70	26,41
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	2,9990000	20,96	62,85
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0450000	25,20	26,33
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	13,3850000	2,71	36,27
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	7,44	0,12
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,1410000	14,97	2,11
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0170000	16,45	0,28
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,5500000	12,82	58,33
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	18,12	0,85
				MO sem LS =>	99,79	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	58,72	MO com LS =>	99,79
						Valor com BDI =>	279,06

4.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	630,04	630,04
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0750000	0,39	0,02



Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0920000	0,98	0,09
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3340000	21,72	7,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	19,22	9,62
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2300000	498,43	613,07
				MO sem LS =>	13,25	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	167,90	MO com LS =>	13,25
						Valor com BDI =>	797,94
4.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96530 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	119,24	119,24
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3550000	20,96	28,40
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5520000	19,70	10,87
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1980000	25,20	4,98
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0490000	26,17	1,28
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0167000	7,44	0,12
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	18,12	0,96
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,2080000	12,82	53,95
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0950000	14,97	1,42
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,2440000	5,25	11,78
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,0270000	2,71	5,49
				MO sem LS =>	36,84	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	31,77	MO com LS =>	36,84
						Valor com BDI =>	151,01
4.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	33,92	33,92
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4298000	24,48	10,52
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000	20,13	1,95
Insumo	00000626 SINAPI	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL)	Material	KG	1,5000000	14,30	21,45
				MO sem LS =>	10,17	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,03	MO com LS =>	10,17
						Valor com BDI =>	42,95
4.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	0	m³	1,0000000	81,98	81,98
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	46,00	50,60
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	18,46	31,38
				MO sem LS =>	31,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,84	MO com LS =>	31,38
						Valor com BDI =>	103,82
4.2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,39	7,39
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	5,91	5,91
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	19,95	0,12
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	24,29	0,95
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,15	0,08
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,39	0,33
				MO sem LS =>	1,06	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,96	MO com LS =>	1,06
						Valor com BDI =>	9,35
4.2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,19	10,19
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	24,29	2,59
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	19,95	0,34
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,76	6,76
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,15	0,18
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,39	0,33
				MO sem LS =>	3,69	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,71	MO com LS =>	3,69
						Valor com BDI =>	12,90
4.2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103682 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	831,01	831,01

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	3,5710000	21,72	77,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	8,4070000	19,22	161,58
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,1900000	20,96	24,94
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,9420000	0,98	0,92
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2490000	0,39	0,09
Insumo	00038408 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	513,08	565,93
				MO sem LS =>	207,44	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	221,46	MO com LS =>	207,44
						Valor com BDI =>	1.052,47

4.2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	123,99	123,99
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1790000	19,70	3,52
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,7920000	20,96	16,60
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0560000	26,17	1,46
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2240000	25,20	5,84
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	18,76	83,44
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	14,69	1,88
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	2,71	11,46
				MO sem LS =>	22,20	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	33,04	MO com LS =>	22,20
						Valor com BDI =>	157,03

4.2.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	152,65	152,65
Composição Auxiliar	92265 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,6260000	111,95	70,08
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2050000	19,70	4,03
Composição Auxiliar	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,8160000	25,89	47,01
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,1200000	20,96	23,47
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,44	0,07
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4740000	15,00	7,11
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	18,12	0,89
				MO sem LS =>	45,32	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	40,68	MO com LS =>	45,32
						Valor com BDI =>	193,33

4.2.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105038 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	56,91	56,91
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0210000	2.588,01	54,34
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	21,72	1,10
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0019000	517,51	0,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0260000	19,22	0,49
				MO sem LS =>	29,78	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,16	MO com LS =>	29,78
						Valor com BDI =>	72,07

4.2.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93187 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	62,98	62,98
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	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	Produção de Concreto	m³	0,0430000	524,59	22,55
Composição Auxiliar	92602 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	6,46	5,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3060000	19,22	5,88
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,6120000	21,72	13,29
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1140000	123,99	14,13
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,44	0,07
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	5,25	1,07
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,15	0,90
				MO sem LS =>	20,70	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,78	MO com LS =>	20,70
						Valor com BDI =>	79,76

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

Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,39	7,39
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	5,91	5,91
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	19,95	0,12
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	24,29	0,95
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,15	0,08
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,39	0,33

MO sem LS => 1,06 LS => 0,00 MO com LS => 1,06
Valor do BDI => 1,96 Valor com BDI => 9,35

4.2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,19	10,19
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	24,29	2,59
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	19,95	0,34
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,76	6,76
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,15	0,18
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,39	0,33

MO sem LS => 3,69 LS => 0,00 MO com LS => 3,69
Valor do BDI => 2,71 Valor com BDI => 12,90

4.2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103669 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	814,21	814,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	19,22	141,78
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	20,96	51,54
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,39	0,55
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	21,72	53,40
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	0,98	1,02
Insumo	00038408 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	513,08	565,93

MO sem LS => 194,22 LS => 0,00 MO com LS => 194,22
Valor do BDI => 216,98 Valor com BDI => 1.031,19

4.2.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	118,87	118,87
Composição Auxiliar	91892 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0500000	26,17	1,30
Composição Auxiliar	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2010000	25,20	5,06
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6070000	20,96	12,72
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1430000	19,70	2,81
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	6,5300000	12,82	83,71
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0860000	14,69	1,26
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,4320000	2,71	12,01

MO sem LS => 17,88 LS => 0,00 MO com LS => 17,88
Valor do BDI => 31,67 Valor com BDI => 150,54

4.2.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	115,11	115,11
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1250000	20,96	23,58
Composição Auxiliar	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,5250000	147,37	77,36
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2060000	19,70	4,05
Insumo	00040271 SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	10,71	2,10
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0100000	7,44	0,07
Insumo	00040287 SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	4,12	3,23
Insumo	00040275 SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	11,19	4,40
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	18,12	0,34

MO sem LS => 38,34 LS => 0,00 MO com LS => 38,34
Valor do BDI => 30,67 Valor com BDI => 145,78

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

Composição	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,99	7,99
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	24,29	0,97
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	19,95	0,13
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,46	6,46
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,15	0,11
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,39	0,33

MO sem LS => 1,26 LS => 0,00 MO com LS => 1,26
Valor do BDI => 2,12 Valor com BDI => 10,11

4.2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92771 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,99	6,99
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	19,95	0,08
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	5,91	5,91
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0259000	24,29	0,62
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,39	0,33
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,15	0,05

MO sem LS => 0,76 LS => 0,00 MO com LS => 0,76
Valor do BDI => 1,86 Valor com BDI => 8,85

4.2.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103675 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	568,36	568,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	19,22	15,87
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000	21,72	16,35
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,39	0,05
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	20,96	2,62
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1200000	0,98	0,11
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	483,56	533,37

MO sem LS => 27,49 LS => 0,00 MO com LS => 27,49
Valor do BDI => 151,46 Valor com BDI => 719,82

4.2.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92271 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	72,75	72,75
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	19,70	0,05
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	20,96	0,06
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0104000	25,20	0,26
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0030000	26,17	0,07
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,8550000	18,76	72,32

MO sem LS => 0,37 LS => 0,00 MO com LS => 0,37
Valor do BDI => 19,38 Valor com BDI => 92,13

4.2.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7339 ORSE	Escoramento misto (metálico h=3,80m e madeira) para lajes e vigas, inclusive montagem e desmontagem em madeira pl edificações c/ vigas e lajes maciças, 10 usos	Cimbramentos de Grandes Estruturas	m²	1,0000000	78,16	78,16
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2000000	2,63	0,52
Insumo	7069 ORSE	Escora tubular convencional tipo "b" (h=3,00 a 4,50 m) c/ acessórios para lajes e vigas maciças (aluguel mensal)	Serviços	u.mês	2,2160000	26,08	57,79
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,00	3,00
Insumo	00006111/SIN 8877 ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	Material	m	0,4000000	31,89	12,75
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,68	0,53
Insumo	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,00	3,60

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	9,79	0,39
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000200	685,40	0,01
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	51,72	0,01
Insumo	00012893/SIN 10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	143,42	0,25

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003000	4,20	0,00	
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	9,45	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollestar, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	14,07	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	3,50	0,14	
Insumo	10761	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	12,59	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	12,59	0,00	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000200	172,11	0,00	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0009200	7,61	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	8,77	0,01	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	8,77	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	135,06	0,08	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	18,81	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	3,37	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	3,15	0,10	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	209,89	0,03	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000200	25,19	0,00	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000400	27,36	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000400	14,90	0,00	
Insumo	7089	ORSE	Escora tubular convencional tipo "b" (h=3,00 à 4,50 m) c/acessórios para lajes e vigas maciças (aluguel mensal)	Serviços	u.mês	2,2160000	26,08	57,79	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,00	3,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,00	3,00	
Insumo	8877	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	Material	m	0,4000000	31,89	12,75	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	25,82	0,00	
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	129,43	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	129,43	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	13,00	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	26,45	0,00	
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	26,45	0,00	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,00	3,60	
				MO sem LS =>	6,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,60
				Valor do RDI =>	20,82			Valor com BDI =>	98,98

4.2.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	160189 SBC	IMPERMEABILIZACAO DE LAJE EXPOSTA MANTA ASFALTASTICA 3MM	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	134,02	134,02		
Insumo	099024 SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	2,2140000	19,66	43,52		
Insumo	002102 SBC	PRIMER ASFLATICO VEDACIT A BASE D'AGUA	Material	L	0,7500000	19,43	14,57		
Insumo	099618 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	2,7380000	15,66	42,87		
Insumo	056101 SBC	MANTA ASFALTICA 3mm ALUMINIO OTTO BAUMGART	Material	m²	1,1000000	30,08	33,09		
				MO sem LS =>	86,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,37
				Valor do BDI =>	35,71			Valor com BDI =>	169,73

4.2.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,99	7,99
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	24,29	0,97
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	19,95	0,13
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,46	6,48
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,15	0,11
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,39	0,33
				MO sem LS =>	1,26	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,12		Valor com LS =>
							Valor com BDI =>

4.2.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103675 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	568,36	568,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	19,22	15,87
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000	21,72	16,35
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,39	0,05
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	20,96	2,62
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1200000	0,98	0,11
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	483,56	533,37
				MO sem LS =>	27,49	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	151,46		Valor com LS =>
						Valor com BDI =>	719,82

4.2.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92271 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	72,75	72,75

Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	19,70	0,05
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	20,96	0,06
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0104000	25,20	0,26
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0030000	26,17	0,07
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,8550000	18,76	72,32
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,38	Valor com BDI =>	0,37

4.2.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7339 ORSE	Escoramento misto (metálico h=3,80m e madeira) para lajes e vigas, inclusive montagem e desmontagem em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes maciças, 10 usos	Cimbramentos de Grandes Estruturas	m²	1,0000000	78,16	78,16
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2000000	2,63	0,52
Insumo	7089 ORSE	Escora tubular convencional tipo "b" (h=3,00 à 4,50 m) c/ acessórios para lajes e vigas maciças (aluguel mensal)	Serviços	u.mês	2,2160000	26,08	57,79
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,00	3,00
Insumo	8877 ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	Material	m	0,4000000	31,89	12,75
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,68	0,53
Insumo	00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,00	3,60

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	9,79	0,39
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000200	685,40	0,01
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	51,72	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	143,42	0,25
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003000	4,20	0,00
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	9,45	0,00
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	14,07	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	3,50	0,14
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	12,59	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000200	172,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0009200	7,61	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	8,77	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	135,06	0,08
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	18,81	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	3,37	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	3,15	0,10
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	209,89	0,03
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000200	25,19	0,00
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000400	27,36	0,00
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000400	14,90	0,00
Insumo	7089 ORSE	Escora tubular convencional tipo "b" (h=3,00 à 4,50 m) c/ acessórios para lajes e vigas maciças (aluguel mensal)	Serviços	u.mês	2,2160000	26,08	57,79
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,00	3,00
Insumo	8877 ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	Material	m	0,4000000	31,89	12,75
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	25,82	0,00
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	129,43	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadoreira chata 10"	Material	un	0,0000600	13,00	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	26,45	0,00
Insumo	00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,00	3,60
				MO sem LS =>	6,60	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,82	Valor com BDI =>	6,60

4.2.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160179 SBC	IMPERMEABILIZAÇÃO EM LAJE DE MARQUISE/COBERTURA-BASE 3,0cm	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	164,17	164,17
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	12,9670000	0,98	12,71
Insumo	008673 SBC	IMPERMEABILIZANTE HEYDICYL	Material	KG	1,6000000	21,37	34,19
Insumo	000098 SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0340000	111,94	3,81
Insumo	044630 SBC	MANTA ASFALTICA LAGE ALUMINIO 3mm VIAPOL	Material	m²	1,1000000	39,17	43,09

Insumo	052110 SBC-	EMULSAO KZ ADESIVA A BASE DE ACRILICO VIAPOL	Material	KG	0,1500000	11,21	1,68
Insumo	099024 SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,8130000	19,66	35,64
Insumo	099618 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	2,1140000	15,66	33,10
				MO sem LS =>	68,72	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	43,75	MO com LS =>	68,72
						Valor com BDI =>	207,92
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103351 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	143,15	143,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,5150000	19,22	29,11
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0134000	860,53	8,85
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	3,0300000	21,72	65,81
Insumo	00007270 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	66,6200000	0,67	37,94
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0097000	29,34	0,28
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	0,8050000	1,46	1,18
				MO sem LS =>	77,39	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	38,14	MO com LS =>	77,39
						Valor com BDI =>	181,29
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120005 SBC	CHAPISCO COM ARGAMASSA PRONTA EM PAREDES	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000	14,90	14,90
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2940000	20,04	5,89
Insumo	030116 SBC	ARGAMASSA CHAPISCO COLANTE QUARTZOLIT (4,2kg/m2)	Material	KG	4,2000000	1,30	5,46
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2270000	15,66	3,55
				MO sem LS =>	9,44	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,97	MO com LS =>	9,44
						Valor com BDI =>	18,87
5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104219 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	73,27	73,27
Composição Auxiliar	87407 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0314000	1.573,34	49,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,5470000	19,22	10,51
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,5470000	21,72	11,88
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	10,67	1,48
				MO sem LS =>	19,73	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,52	MO com LS =>	19,73
						Valor com BDI =>	92,79
5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090686 SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,10m	PAREDES E PANEIS	M	1,0000000	77,55	77,55
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0210000	113,40	2,38
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	6,5200000	0,98	6,39
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8160000	20,04	36,39
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0700000	15,66	32,41
				MO sem LS =>	68,79	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,66	MO com LS =>	68,79
						Valor com BDI =>	98,21
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1607 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	0	m²	1,0000000	52,25	52,25
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0406000	58,48	2,37
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1600000	18,46	21,41
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0527000	70,31	3,71
Insumo	11249 SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	1,2000000	4,90	5,88
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	24,16	9,66
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	13,0000000	0,71	9,23
				MO sem LS =>	31,07	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,92	MO com LS =>	31,07
						Valor com BDI =>	66,17
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87769 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	124,15	124,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3080000	19,22	5,91
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,6160000	21,72	13,37
Composição Auxiliar	87399 SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0630000	1.969,44	104,38
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,99	0,50
				MO sem LS =>	25,97	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	33,08	MO com LS =>	25,97
						Valor com BDI =>	157,23
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	95005 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	93,67	93,67
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2331000	21,72	5,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3633000	19,22	6,98
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	20,96	2,72
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	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	Produção de Concreto	m³	0,0985000	524,59	51,67
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	7,44	0,01
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	16,47	17,81
Insumo	00043144 SINAPI	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	Material	KG	0,0667000	40,47	2,70
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,71	0,54
Insumo	00043143 SINAPI	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	Material	L	0,1636000	29,73	4,86
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2500000	3,92	0,98
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	14,69	0,35
Insumo	00044228 SINAPI	MOLDE DE POLIURETANO, FLEXIVEL OU SEMI-FLEXIVEL, PARA ESTAMPAGEM DE PISO / PASSEIO DE CONCRETO	Material	m²	0,0025000	0,00	0,00
Insumo	00044220 SINAPI	PO ENDURECEDOR PARA CONCRETO ESTAMPADO - PIGMENTO ENDURECEDOR	Material	KG	1,7391000	0,00	0,00

MO sem LS => 17,85* LS => 0,00 MO com LS => 17,85
Valor do BDI => 24,96 Valor com BDI => 118,63

7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93146 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	224,01	224,01
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	15,65	15,65
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,3750000	13,22	4,95
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	12,6000000	2,56	32,25
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	12,6000000	3,71	46,74
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	4,77	4,77
Composição Auxiliar	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	4,92	9,84
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,2000000	7,20	15,84
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	2,2000000	7,60	16,72
Composição Auxiliar	92029 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	45,79	45,79
Composição Auxiliar	90486 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,2000000	14,30	31,48

MO sem LS => 114,33 LS => 0,00 MO com LS => 114,33
Valor do BDI => 59,69 Valor com BDI => 283,70

7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13519 ORSE	Ponto de tomada dupla 2p+T, ABNT, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido, com fio rígido 2,5mm² (fio 12)	Conversão InfoWinOrca	pt	1,0000000	253,89	253,89
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002674/SIN	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	Material	m	6,0000000	3,70	22,20
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,68	10,72
Insumo	00000939/SIN	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	Material	m	20,0000000	1,88	37,60
Insumo	9106 ORSE	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+T, ABNT, 10A	Material	un	1,0000000	6,30	6,30
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,0000000	2,57	12,85
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	20,44	102,20
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	15,00	60,00
Insumo	00020111/SIN	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	8,72	1,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002674/SIN	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	Material	m	6,0000000	3,70	22,20
Insumo	00012694/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0018000	14,07	0,02
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	25,82	0,02
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0135000	135,06	1,82
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0008000	129,43	0,10
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7034000	3,15	2,21

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0054000	9,45	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067000	51,72	0,34
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0405000	3,37	0,13
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0072000	4,20	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9162000	9,79	8,96
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0036000	209,89	0,75
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0162000	12,59	0,20
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	13,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0405000	8,77	0,35
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0405000	143,42	5,80
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	26,45	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com mantaiga)	Serviços	un	0,9162000	3,50	3,20
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0207000	7,61	0,15
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secão nominal 2,5 mm2	Material	m	20,0000000	1,88	37,60
Insumo	9106	ORSE	Tomada dupla, de embutr, para uso geral, 2p+t, ABNT, 10A	Material	Un	1,0000000	6,30	6,30
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0010000	33,37	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0005000	30,78	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0010000	97,95	0,09
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chaia 30 cm	Material	un	0,0010000	18,81	0,01
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	20,44	102,20
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	15,00	60,00
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	8,72	1,30
				MO sem LS =>		162,20	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		67,66	MO com LS =>	162,20
							Valor com BDI =>	321,55

			Valor do BDI =>	67,00				Valor com BDI =>	321,33
7.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103788 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	20,19	20,19		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2013268	20,50	4,12		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6442457	24,95	16,07		
Insumo	00044792 SINAPI	LUMINÁRIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA 30 X 30" CM, EM ALUMÍNIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRÍLICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT	Material	UN	1,0000000	0,00	0,00		
				MO sem LS =>	16,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,37
				Valor do BDI =>	5,38			Valor com BDI =>	25,57

7.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11571 ORSE	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 20 a, embutida	Tomadas para Ar Condicionado	un	1,0000000	56,61	56,61
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012118/SIN API	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	Material	un	1,0000000	11,97	11,97
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,68	2,68
Insumo	2246 ORSE	Tomada tripolar p/ar condicionado ref:5ub5 530 - Siemens ou similar	Material	un	1,0000000	3,87	3,87
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,00	15,00
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012118/SIN API	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	Material	un	1,0000000	11,97	11,97
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	14,07	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	25,82	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	135,06	0,40
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	129,43	0,02
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	3,15	0,50
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	9,45	0,01
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	51,72	0,07
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	3,37	0,03
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	4,20	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	9,79	1,99
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	209,89	0,16
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	12,59	0,04
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	13,00	0,00

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	8,77	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	143,42	1,29
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	26,45	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	3,50	0,71
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0046000	7,61	0,03
Insumo	00012892/SIN 2246	ORSE	Tomada tripolar p/ar condicionado ref:5ub5 530 - Siemens ou similar	Material	un	1,0000000	3,87	3,87
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,00	15,00
Insumo	00006111/SIN 11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	33,37	0,00
Insumo		11242	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	30,78	0,00
Insumo		11241	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	97,95	0,01
Insumo		10579	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	18,81	0,00
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
	00002436/SIN							
				MO sem LS =>		35,44	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		15,08		MO com LS =>
								35,44
								Valor com BDI =>
								71,69

7.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	7,80	7,80
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	20,50	0,72
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	24,95	0,88
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	5,40	5,40
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,07		Valor com BDI =>
							1,28
							9,87

			Valor do BDI =>		2,07	Valor com BDI =>		5,07
7.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	3,71	3,71	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	24,95	0,72	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	20,50	0,59	
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,91	2,37	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,44	0,03	
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,98		Valor com LS =>	
						Valor com BDI =>	1,05	
							4,69	

7.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	2,56	2,56
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	24,95	0,57
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	20,50	0,47
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,44	0,03
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,20	1,49
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,68		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							0,83
							3,24

7.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,73	5,73		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	20,50	0,79		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	24,95	0,97		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,44	0,03		
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,17	3,94		
				MO sem LS =>	1,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,41
				Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	7,25

7.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	7,99	7,99
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	24,95	1,27
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	20,50	1,04
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,44	0,03
Insumo	00000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	4,55	5,66
				MO sem LS =>	1,85	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,12		Valor com BDI =>
							10,11

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