Obra: PONTES E BUEIROS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FERRER
06.421.119/0001-14

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 03/2026 - Maranhão
SICRO3 - 10/2025 - Maranhão
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: Sinapi - 98,31%
Mensalista: Sinapi - 58,66%

Planilha Orçamentária Analítica

1			**PONTE 01 - POVOADO ILHA DO MEIO - 12M**					**472.938,90**
1.1			**SERVIÇOS INICIAIS**					**83.130,79**
1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	4,48	4,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2132000	21,05	4,48
				MO sem LS => 1,59	LS =>	1,58	MO com LS =>	3,17
				Valor do BDI => 1,12			Valor com BDI =>	5,60
					Quant. =>	**500,00**	**Preço Total =>**	**2.800,00**

1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,34	1,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	21,05	0,53
Composição Auxiliar	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0029867	271,61	0,81
				MO sem LS => 0,22	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,44
				Valor do BDI => 0,33			Valor com BDI =>	1,67
					Quant. =>	**105,00**	**Preço Total =>**	**175,35**

1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	137,82	137,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6830000	26,35	44,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,4410000	21,05	93,48
				MO sem LS => 50,46	LS =>	49,61	MO com LS =>	100,07
				Valor do BDI => 34,45			Valor com BDI =>	172,27

						Quant. =>	**80,00**	**Preço Total =>**	**13.781,60**

1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	196,98	196,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,9760000	21,05	125,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7020000	26,35	71,19
				MO sem LS => 72,34	LS =>	71,12	MO com LS =>	143,46
				Valor do BDI => 49,24			Valor com BDI =>	246,22
					Quant. =>	**47,00**	**Preço Total =>**	**11.572,34**

1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	6,43	6,43
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0045112	257,84	1,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0154259	21,05	0,32
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0031484	212,91	0,67
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0109146	98,37	1,07
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0111688	72,80	0,81
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0122774	86,63	1,06

Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0042570	314,89	1,34
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,27
				Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	8,03
						Quant. =>	**250,00**	**Preço Total =>**	**2.007,50**

1.1.6	**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	76,92	76,92
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9103000	25,72	23,41
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	0,0054000	550,34	2,97
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9103000	21,43	19,50
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	28,15	0,26
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	26,76	1,00
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	25,42	13,98
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8093000	7,07	5,72
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	12,49	6,86
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	43,16	1,10
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1012000	20,99	2,12
				MO sem LS =>	17,07	LS =>	16,80	MO com LS =>	33,87
				Valor do BDI =>	19,23			Valor com BDI =>	96,15
						Quant. =>	**70,00**	**Preço Total =>**	**6.730,50**

1.1.7			MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						46.063,50
1.1.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	32,10	32,10
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	26,11	26,11
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,51	0,51
				MO sem LS =>	13,44	LS =>	13,22	MO com LS =>	26,66
				Valor do BDI =>	8,02			Valor com BDI =>	40,12
						Quant. =>	**300,00**	**Preço Total =>**	**12.036,00**

1.1.7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	INSTALACOES PROVISORIAS	UN	1,0000000	4.537,00	4.537,00
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	12,6930000	19,66	249,49
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	52,7230000	15,66	825,48
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	16,5980000	19,66	326,25
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	16,5980000	15,66	259,87
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	92,6920000	15,66	1.451,27
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	11,7160000	19,66	230,29
Insumo	099014	SBC	MARCENEIRO 1a. CLASSE	Mão de Obra	H	5,8580000	53,18	311,54
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	26,3620000	19,66	518,17
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	18,5510000	19,66	364,64

			MO sem LS =>	4.537,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.537,00
			Valor do BDI =>	1.134,25			Valor com BDI =>	5.671,25
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**34.027,50**

1.2			**PRODUÇÃO DE BLOCO DE COROAMENTO**					**143.577,35**
1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	021057	SBC	ACO CA-50 8,0mm 5/16"" COLOCADO EM FORMAS	CONTENCOES	KG	1,0000000	13,01	13,01
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,0200000	16,99	0,33
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0980000	15,66	1,53
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0980000	28,38	2,78
Insumo	000413	SBC	ACO CA 50 8,0mm (5/16") (0,388 kg/m)	Material	KG	1,0500000	7,98	8,37
				MO sem LS => 4,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,31
				Valor do BDI => 3,25			Valor com BDI =>	16,26
					Quant. =>	**1.500,00**	**Preço Total =>**	**24.390,00**

1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	14,84	14,84
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	9,08	9,08
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	21,82	1,24
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,16	3,92
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,22	0,13
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	19,14	0,47
				MO sem LS => 2,12	LS =>	2,10	MO com LS =>	4,22
				Valor do BDI => 3,71			Valor com BDI =>	18,55
					Quant. =>	**850,00**	**Preço Total =>**	**15.767,50**

1.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	040941	SBC	FORMA COMPENS.PLASTIF.17MM P/VIGAS SEM REAPROVEITAMENTO	ESTRUTURA		m²	1,0000000	237,08	237,08
Insumo	008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	Material		L	0,0800000	29,88	2,39
Insumo	037402	SBC	SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV-H	Material		H	2,8700000	0,99	2,84
Insumo	001274	SBC	SARRAFO DE PINUS 1" x 2"	Material		M	7,0800000	4,09	28,95
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material		M	5,6600000	8,74	49,46
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra		H	2,0640000	19,66	40,57
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	0,6530000	15,66	10,22
Insumo	008627	SBC	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17mm 2,20x1,10m (2,42m2)	Material		m²	1,4400000	67,64	97,40
Insumo	001205	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	Material		KG	0,2400000	21,90	5,25
				MO sem LS =>	50,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,79
				Valor do BDI =>	59,27			Valor com BDI =>	296,35
						Quant. =>	**250,00**	**Preço Total =>**	**74.087,50**

1.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090125	CAEMA	CONCRETO FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901		m³	1,0000000	518,07	518,07
Composição Auxiliar	502125	CAEMA	PREPARO DE CONCRETO FCK = 25,00 MPA, BRITAS 1 E 2	5021		m³	1,0500000	385,23	404,49
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	2,0000000	14,87	29,74
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra		H	8,0000000	10,48	83,84
				MO sem LS =>	179,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	179,60
				Valor do BDI =>	129,51			Valor com BDI =>	647,58
						Quant. =>	**45,00**	**Preço Total =>**	**29.141,10**

1.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	1,0000000	3,40	3,40
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,3900	0,9300	9,3900

Custo horário total de equipamentos	**9,3917**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,52	20,52

Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
Custo horário total de mão de obra	**20,5275**
Custo horário total de execução	**29,9192**
Produção de equipe	**9**
Custo unitário de execução	**3,3244**
Custo do FIC	**0,0747**
Custo do FIT	**0**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT	**0**
Custo total de transporte	**0**

MO sem LS =>	2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,25
		Quant. =>	**45,00**	**Preço Total =>**	**191,25**

1.3			PRODUÇÃO DE PILARES DE CONCRETO					50.365,08
1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	021057	SBC	ACO CA-50 8,0mm 5/16"" COLOCADO EM FORMAS	CONTENCOES	KG	1,0000000	13,01	13,01
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,0200000	16,99	0,33
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0980000	15,66	1,53
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0980000	28,38	2,78
Insumo	000413	SBC	ACO CA 50 8,0mm (5/16") (0,388 kg/m)	Material	KG	1,0500000	7,98	8,37

MO sem LS =>	4,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,31
Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	16,26
		Quant. =>	**400,00**	**Preço Total =>**	**6.504,00**

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040180	SBC	ACO CA-60 05,0mm PARA PILAR - CORTE/DOBRA/COLOCACAO EM FORMA	ESTRUTURA		KG	1,0000000	12,68	12,68
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra		H	0,1100000	28,38	3,12
Insumo	004143	SBC	ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30MM	Material		UN	0,8000000	0,35	0,28
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra		H	0,0660000	15,66	1,03
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material		KG	0,0250000	16,99	0,42
Insumo	003932	SBC	ACO CA 60 5,0mm (0,154 kg/m)	Material		KG	1,1000000	7,12	7,83
				MO sem LS =>	4,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,15
				Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	15,85
						Quant. =>	**250,00**	**Preço Total =>**	**3.962,50**

1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040938	SBC	FORMA COMPENS.PLASTIF.17MM P/PILAR S/ REAPROVEITAMENTO	ESTRUTURA		m²	1,0000000	222,03	222,03
Insumo	001205	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	Material		KG	0,1800000	21,90	3,94
Insumo	008627	SBC	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17mm 2,20x1,10m (2,42m2)	Material		m²	1,3400000	67,64	90,63
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	0,6060000	15,66	9,48
Insumo	037402	SBC	SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV-H	Material		H	2,6900000	0,99	2,66
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra		H	1,9410000	19,66	38,15
Insumo	001274	SBC	SARRAFO DE PINUS 1" x 2"	Material		M	6,8500000	4,09	28,01
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material		M	5,4200000	8,74	47,37
Insumo	008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	Material		L	0,0600000	29,88	1,79
				MO sem LS =>	47,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,63
				Valor do BDI =>	55,50			Valor com BDI =>	277,53
						Quant. =>	**78,00**	**Preço Total =>**	**21.647,34**

1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	090125	CAEMA	CONCRETO FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1,0000000	518,07	518,07
Composição Auxiliar	502125	CAEMA	PREPARO DE CONCRETO FCK = 25,00 MPA, BRITAS 1 E 2	5021	m³	1,0500000	385,23	404,49
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	10,48	83,84

MO sem LS =>	179,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	179,60
Valor do BDI =>	129,51			Valor com BDI =>	647,58
		Quant. =>	**28,00**	**Preço Total =>**	**18.132,24**

1.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	1,0000000	3,40	3,40

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,3900	0,9300	9,3900

Custo horário total de equipamentos **9,3917**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	20,52	20,52

Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
Custo horário total de mão de obra	**20,5275**
Custo horário total de execução	**29,9192**
Produção de equipe	**9**
Custo unitário de execução	**3,3244**
Custo do FIC	**0,0747**
Custo do FIT	**0**

F	**Momento de Transporte**	**Banco**	**Descrição**	**Quantidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**				**Custo Horário**
					LN	**RP**	**P**	**FE**	

Custo do FIT	**0**
Custo total de transporte	**0**

MO sem LS =>	2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,25

						Quant. =>	**28,00**	**Preço Total =>**	**119,00**

1.4			**VIGAS SUPERIORES**					**63.570,18**
1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92469	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	150,14	150,14
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2050000	21,43	4,39
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,8610000	43,95	81,79
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1170000	25,72	28,72
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1480000	169,23	25,04
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4850000	18,37	8,90
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	25,90	1,26
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	10,64	0,04
				MO sem LS =>	19,11	LS =>	18,80	MO com LS =>	37,91
				Valor do BDI =>	37,53			Valor com BDI =>	187,67
						Quant. =>	**180,00**	**Preço Total =>**	**33.780,60**

1.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	021057	SBC	ACO CA-50 8,0mm 5/16"" COLOCADO EM FORMAS	CONTENCOES	KG	1,0000000	13,01	13,01
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,0200000	16,99	0,33
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0980000	15,66	1,53
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0980000	28,38	2,78
Insumo	000413	SBC	ACO CA 50 8,0mm (5/16") (0,388 kg/m)	Material	KG	1,0500000	7,98	8,37
				MO sem LS =>	4,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,31
				Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	16,26

Quant. => **830,00** **Preço Total =>** **13.495,80**

1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040180	SBC	ACO CA-60 05,0mm PARA PILAR - CORTE/DOBRA/COLOCACAO EM FORMA	ESTRUTURA	KG	1,0000000	12,68	12,68
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1100000	28,38	3,12
Insumo	004143	SBC	ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30MM	Material	UN	0,8000000	0,35	0,28
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0660000	15,66	1,03
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,0250000	16,99	0,42
Insumo	003932	SBC	ACO CA 60 5,0mm (0,154 kg/m)	Material	KG	1,1000000	7,12	7,83

MO sem LS => 4,15 LS => 0,00 MO com LS => 4,15

Valor do BDI => 3,17 Valor com BDI => 15,85

Quant. => **370,00** **Preço Total =>** **5.864,50**

1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090125	CAEMA	CONCRETO FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1,0000000	518,07	518,07
Composição Auxiliar	502125	CAEMA	PREPARO DE CONCRETO FCK = 25,00 MPA, BRITAS 1 E 2	5021	m³	1,0500000	385,23	404,49
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	10,48	83,84

MO sem LS => 179,60 LS => 0,00 MO com LS => 179,60

Valor do BDI => 129,51 Valor com BDI => 647,58

Quant. => **16,00** **Preço Total =>** **10.361,28**

1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	1,0000000	3,40	3,40

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,3900	0,9300	9,3900

							Custo horário total de equipamentos	**9,3917**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,52	20,52
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**20,5275**
							Custo horário total de execução	**29,9192**
							Produção de equipe	**9**
							Custo unitário de execução	**3,3244**
							Custo do FIC	**0,0747**
							Custo do FIT	**0**

F	**Momento de Transporte**	**Banco**	**Descrição**	**Quantidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**				**Custo Horário**
					LN	**RP**	**P**	**FE**	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
				Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,25
							Quant. =>	**16,00** **Preço Total =>**	**68,00**

1.5			**CORTINAS**					**78.946,55**
1.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	188,34	188,34

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	29,0200	28,6300	2,9100
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	20,6500	6,1500	2,0700
								Custo horário total de equipamentos	**4,9867**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				20,88	12,53
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				27,92	16,75

Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
Custo horário total de mão de obra	**29,2843**
Custo horário total de execução	**34,271**
Produção de equipe	**1**
Custo unitário de execução	**34,271**
Custo do FIC	**0**
Custo do FIT	**0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,2039500	kg	16,26	3,31
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	12,72	0,12
Insumo	M0459	SICRO3	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	59,71	65,68
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	6,33	36,01
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	19,41	23,73
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	20,51	20,05
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	6,69	3,62
						Custo unitário total de material	**152,5711**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0459	0,0154000	t	33,1600	0,5100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0286	0,0073300	t	33,1600	0,2400
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0284	0,0068700	t	33,1600	0,2300
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0290	0,0142200	t	33,1600	0,4700
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000100	t	33,1600	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0002000	t	33,1600	0,0100

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0310	0,0010200	t	33,1600	0,0300
							Custo Total dos Tempos Fixos	**1,4938**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,0068700	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,87 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000100	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,87 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0002000	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,87 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0459	SICRO3	Compensado plastificado - E = 14 mm	0,0154000	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,87 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0142200	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,87 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,0010200	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,87 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0073300	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,87 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	29,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,73
				Valor do BDI =>	47,08			Valor com BDI =>	235,42
						Quant. =>	**170,00**	**Preço Total =>**	**40.021,40**

1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados, Cortinas e Muros de	KG	1,0000000	11,39	11,39

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0929695	26,16	2,43
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	8,38	8,38
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	19,14	0,47
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,5430000	0,22	0,11
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	1,02	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	14,23
						Quant. =>	**850,00**	**Preço Total =>**	**12.095,50**

1.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	021182	SBC	ACO CA-50A 10,0mm 3/8"" COLOCADO EM FORMA	CONTENCOES		KG	1,0000000	12,71	12,71
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra		H	0,0980000	15,66	1,53
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra		H	0,0980000	28,38	2,78
Insumo	000778	SBC	ACO CA 50 10,0mm (3/8") (0,559 kg/m)	Material		KG	1,0500000	7,49	7,86
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material		KG	0,0320000	16,99	0,54
				MO sem LS =>	4,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,31
				Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	15,88
						Quant. =>	**550,00**	**Preço Total =>**	**8.734,00**

1.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050661	CAEMA	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES POR PROCESSO MANUAL	506		m²	1,0000000	2,35	2,35
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,2250000	10,48	2,35
				MO sem LS =>	2,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,35
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	2,93
						Quant. =>	**170,00**	**Preço Total =>**	**498,10**

1.5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	1,0000000	3,40	3,40

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,3900	0,9300	9,3900
								Custo horário total de equipamentos	**9,3917**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,52	20,52
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**20,5275**
								Custo horário total de execução	**29,9192**
								Produção de equipe	**9**
								Custo unitário de execução	**3,3244**
								Custo do FIC	**0,0747**
								Custo do FIT	**0**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
				Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,25
						Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**38,25**

1.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040627	SBC	CONCRETO USINADO 35MPA PARA ESTRUTURA LANCAMENTO MANUAL	ESTRUTURA	m³	1,0000000	936,50	936,50
Insumo	037431	SBC	VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV	Material	H	1,4900000	2,42	3,60
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	6,7710000	15,66	106,01
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	2,1310000	19,66	41,88
Insumo	008545	SBC	CONCRETO USINADO 35.0 Mpa CONVENCIONAL	Material	m³	1,0500000	680,52	714,54
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	2,9740000	23,70	70,47
				MO sem LS =>	218,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	218,36
				Valor do BDI =>	234,12			Valor com BDI =>	1.170,62

					Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**17.559,30**

1.6			**TABULEIRO E GUARDA RODAS**					**53.348,95**
1.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	0	m²	1,0000000	25,98	25,98
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0400000	19,10	0,76
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	24,16	0,48
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0100000	16,53	0,16
Insumo	I2040	SEINFRA	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	Material	m²	1,0300000	23,87	24,58
				MO sem LS => 1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI => 6,49			Valor com BDI =>	32,47
					Quant. =>	**96,00**	**Preço Total =>**	**3.117,12**

1.6.2	**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	10,90	10,90
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	9,08	9,08
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	26,16	1,05
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	21,82	0,14
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	0,22	0,16
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	19,14	0,47
				MO sem LS => 0,63	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,26
				Valor do BDI => 2,72			Valor com BDI =>	13,62
					Quant. =>	**480,00**	**Preço Total =>**	**6.537,60**

1.6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	94,10	94,10

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	0,0220000	26,76	0,58
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	21,43	0,10
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	25,72	0,12
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	0,0050000	28,15	0,14
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1,0500000	88,73	93,16
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,73
				Valor do BDI =>	23,52			Valor com BDI =>	117,62
						Quant. =>	**48,00**	**Preço Total =>**	**5.645,76**

1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	18,28	18,28
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	21,43	1,92
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	0,5450000	18,73	10,20
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	25,72	3,26
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0110000	25,90	0,28
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1430000	18,37	2,62
				MO sem LS =>	2,78	LS =>	2,74	MO com LS =>	5,52
				Valor do BDI =>	4,57			Valor com BDI =>	22,85
						Quant. =>	**48,00**	**Preço Total =>**	**1.096,80**

1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040627	SBC	CONCRETO USINADO 35MPA PARA ESTRUTURA LANCAMENTO MANUAL	ESTRUTURA	m³	1,0000000	936,50	936,50
Insumo	037431	SBC	VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV	Material	H	1,4900000	2,42	3,60
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	6,7710000	15,66	106,01

Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra		H	2,1310000	19,66	41,88
Insumo	008545	SBC	CONCRETO USINADO 35.0 Mpa CONVENCIONAL	Material		m³	1,0500000	680,52	714,54
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra		H	2,9740000	23,70	70,47
				MO sem LS =>	218,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	218,36
				Valor do BDI =>	234,12			Valor com BDI =>	1.170,62
						Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**21.071,16**

1.6.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	142,54	142,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3200000	26,35	61,13
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	0,0183000	699,48	12,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1600000	21,05	24,41
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,72	40,76
Insumo	00034547	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 12* CM	Material	M	0,8050000	3,29	2,64
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	41,93	0,80
				MO sem LS =>	32,90	LS =>	32,35	MO com LS =>	65,25
				Valor do BDI =>	35,63			Valor com BDI =>	178,17
						Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**5.345,10**

1.6.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090107	CAEMA	CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 300 KG/M3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1,0000000	426,78	426,78
Composição Auxiliar	502132	CAEMA	PREPARO CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 300KG / M3, INCL. FORNEC. DE MAT.E PRODUCAO	5021	m³	1,0500000	308,27	323,68
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74

Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra		H	7,0000000	10,48	73,36
				MO sem LS =>	169,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	169,12
				Valor do BDI =>	106,69			Valor com BDI =>	533,47
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**1.600,41**

1.6.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	120006	SBC	CHAPISCO ARGAMASSA PREFABRICADA EM PAREDES	REVESTIMENTOS INTERNOS		m²	1,0000000	10,44	10,44
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,1520000	20,04	3,04
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,1140000	15,66	1,78
Insumo	030116	SBC	ARGAMASSA CHAPISCO COLANTE QUARTZOLIT (4,2kg/m2)	Material		KG	4,2000000	1,34	5,62
				MO sem LS =>	4,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,82
				Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	13,05
						Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**1.305,00**

1.6.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	120007	SBC	EMBOCO DE PAREDES ARGAMASSA PREFABRICADA	REVESTIMENTOS INTERNOS		m²	1,0000000	45,86	45,86
Insumo	008233	SBC	ARGAMASSA PRONTA ACIII INTERNO/EXTERNO CINZA VOTOMASSA	Material		KG	34,0000000	0,94	31,96
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,3410000	15,66	5,33
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra		H	0,4360000	19,66	8,57
				MO sem LS =>	13,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,90
				Valor do BDI =>	11,46			Valor com BDI =>	57,32
						Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**5.732,00**

1.6.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	121441	SBC	REBOCO ARGAMASSA PREFABRICADA EM PAREDES	REVESTIMENTOS EXTERNOS	m²	1,0000000	15,19	15,19
Insumo	000310	SBC	ARGAMASSA PRONTA VOTOMASSA ACIII CINZA PARA ASSENTAMENTO E REVESTIMENTO	Material	KG	2,8000000	1,71	4,78
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	0,3900000	19,66	7,66
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1760000	15,66	2,75

				MO sem LS =>	10,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,41
				Valor do BDI =>	3,79			Valor com BDI =>	18,98
						Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**1.898,00**

2			**PONTE 02 - BAIRRO RITA DE CASSIA 6M**						**186.370,39**
2.1			**SERVIÇOS INICIAIS**						**7.688,76**
2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal		m²	1,0000000	4,48	4,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2132000	21,05	4,48
					MO sem LS =>	1,59	LS =>	1,58	MO com LS =>	3,17
					Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,60
							Quant. =>	**300,00**	**Preço Total =>**	**1.680,00**

2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora			m³	1,0000000	2,72	2,72
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	452,2300	185,0600	452,2300
								Custo horário total de equipamentos	**452,2306**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,52	20,52
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**20,5275**
								Custo horário total de execução	**472,7581**
								Produção de equipe	**176,81**
								Custo unitário de execução	**2,6738**
								Custo do FIC	**0,0438**
								Custo do FIT	**0**

F	**Momento de Transporte**	**Banco**	**Descrição**	**Quantidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**				**Custo Horário**
					LN	**RP**	**P**	**FE**	

				Custo do FIT	**0**
				Custo total de transporte	**0**
MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	3,40
		Quant. =>	**80,00**	**Preço Total =>**	**272,00**

2.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	137,82	137,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6830000	26,35	44,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,4410000	21,05	93,48
				MO sem LS => 50,46	LS => 49,61		MO com LS =>	100,07
				Valor do BDI => 34,45			Valor com BDI =>	172,27
					Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**1.378,16**

2.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	196,98	196,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,9760000	21,05	125,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7020000	26,35	71,19
				MO sem LS => 72,34	LS => 71,12		MO com LS =>	143,46
				Valor do BDI => 49,24			Valor com BDI =>	246,22
					Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**1.231,10**

2.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	6,43	6,43
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0045112	257,84	1,16

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0154259	21,05	0,32
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0031484	212,91	0,67
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0109146	98,37	1,07
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0111688	72,80	0,81
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0122774	86,63	1,06
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0042570	314,89	1,34
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,27
				Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	8,03
						Quant. =>	**150,00**	**Preço Total =>**	**1.204,50**

2.1.6	**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	76,92	76,92
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9103000	25,72	23,41
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	0,0054000	550,34	2,97
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9103000	21,43	19,50
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	28,15	0,26
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	26,76	1,00

Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	25,42	13,98
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8093000	7,07	5,72
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	12,49	6,86
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	43,16	1,10
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1012000	20,99	2,12
				MO sem LS => 17,07	LS =>	16,80	MO com LS =>	33,87
				Valor do BDI => 19,23			Valor com BDI =>	96,15
					Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**1.923,00**

2.2			**BLOCO DE COROAMENTO**					**61.282,53**
2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	021057	SBC	ACO CA-50 8,0mm 5/16"" COLOCADO EM FORMAS	CONTENCOES	KG	1,0000000	13,01	13,01
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,0200000	16,99	0,33
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0980000	15,66	1,53
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0980000	28,38	2,78
Insumo	000413	SBC	ACO CA 50 8,0mm (5/16") (0,388 kg/m)	Material	KG	1,0500000	7,98	8,37
				MO sem LS => 4,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,31
				Valor do BDI => 3,25			Valor com BDI =>	16,26
					Quant. =>	**450,00**	**Preço Total =>**	**7.317,00**

2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	14,84	14,84
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	9,08	9,08
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	21,82	1,24
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,16	3,92

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,22	0,13
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	19,14	0,47
				MO sem LS => 2,12	LS =>	2,10	MO com LS =>	4,22
				Valor do BDI => 3,71			Valor com BDI =>	18,55
					Quant. =>	**350,00**	**Preço Total =>**	**6.492,50**

2.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040941	SBC	FORMA COMPENS.PLASTIF.17MM P/VIGAS SEM REAPROVEITAMENTO	ESTRUTURA	m²	1,0000000	237,08	237,08
Insumo	008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	Material	L	0,0800000	29,88	2,39
Insumo	037402	SBC	SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV-H	Material	H	2,8700000	0,99	2,84
Insumo	001274	SBC	SARRAFO DE PINUS 1" x 2"	Material	M	7,0800000	4,09	28,95
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	5,6600000	8,74	49,46
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	2,0640000	19,66	40,57
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6530000	15,66	10,22
Insumo	008627	SBC	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17mm 2,20x1,10m (2,42m2)	Material	m²	1,4400000	67,64	97,40
Insumo	001205	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	Material	KG	0,2400000	21,90	5,25
				MO sem LS => 50,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,79
				Valor do BDI => 59,27			Valor com BDI =>	296,35
					Quant. =>	**125,00**	**Preço Total =>**	**37.043,75**

2.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090125	CAEMA	CONCRETO FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1,0000000	518,07	518,07
Composição Auxiliar	502125	CAEMA	PREPARO DE CONCRETO FCK = 25,00 MPA, BRITAS 1 E 2	5021	m³	1,0500000	385,23	404,49
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	10,48	83,84
				MO sem LS => 179,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	179,60

				Valor do BDI =>	129,51	Valor com BDI =>	647,58
					Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**10.361,28**

2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	1,0000000	3,40	3,40

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,3900	0,9300	9,3900
								Custo horário total de equipamentos	**9,3917**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	20,52	20,52
					Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
					Custo horário total de mão de obra	**20,5275**
					Custo horário total de execução	**29,9192**
					Produção de equipe	**9**
					Custo unitário de execução	**3,3244**
					Custo do FIC	**0,0747**
					Custo do FIT	**0**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**

			MO sem LS =>	2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
			Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,25
					Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**68,00**

2.3			PRODUÇÃO DE PILARES DE CONCRETO					39.302,13
2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	021057	SBC	ACO CA-50 8,0mm 5/16"" COLOCADO EM FORMAS	CONTENCOES	KG	1,0000000	13,01	13,01

Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,0200000	16,99	0,33
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0980000	15,66	1,53
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0980000	28,38	2,78
Insumo	000413	SBC	ACO CA 50 8,0mm (5/16") (0,388 kg/m)	Material	KG	1,0500000	7,98	8,37

MO sem LS =>	4,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,31
Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	16,26
		Quant. =>	**300,00**	**Preço Total =>**	**4.878,00**

2.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040180	SBC	ACO CA-60 05,0mm PARA PILAR - CORTE/DOBRA/COLOCACAO EM FORMA	ESTRUTURA	KG	1,0000000	12,68	12,68
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1100000	28,38	3,12
Insumo	004143	SBC	ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30MM	Material	UN	0,8000000	0,35	0,28
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0660000	15,66	1,03
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,0250000	16,99	0,42
Insumo	003932	SBC	ACO CA 60 5,0mm (0,154 kg/m)	Material	KG	1,1000000	7,12	7,83

MO sem LS =>	4,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,15
Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	15,85
		Quant. =>	**120,00**	**Preço Total =>**	**1.902,00**

2.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040938	SBC	FORMA COMPENS.PLASTIF.17MM P/PILAR S/ REAPROVEITAMENTO	ESTRUTURA	m²	1,0000000	222,03	222,03
Insumo	001205	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	Material	KG	0,1800000	21,90	3,94
Insumo	008627	SBC	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17mm 2,20x1,10m (2,42m2)	Material	m²	1,3400000	67,64	90,63
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6060000	15,66	9,48
Insumo	037402	SBC	SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV-H	Material	H	2,6900000	0,99	2,66
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,9410000	19,66	38,15
Insumo	001274	SBC	SARRAFO DE PINUS 1" x 2"	Material	M	6,8500000	4,09	28,01

Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material		M	5,4200000	8,74	47,37
Insumo	008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	Material		L	0,0600000	29,88	1,79
				MO sem LS =>	47,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,63
				Valor do BDI =>	55,50			Valor com BDI =>	277,53
						Quant. =>	**89,00**	**Preço Total =>**	**24.700,17**

2.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090125	CAEMA	CONCRETO FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901		m³	1,0000000	518,07	518,07
Composição Auxiliar	502125	CAEMA	PREPARO DE CONCRETO FCK = 25,00 MPA, BRITAS 1 E 2	5021		m³	1,0500000	385,23	404,49
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	2,0000000	14,87	29,74
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra		H	8,0000000	10,48	83,84
				MO sem LS =>	179,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	179,60
				Valor do BDI =>	129,51			Valor com BDI =>	647,58
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**7.770,96**

2.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	1,0000000	3,40	3,40
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,3900	0,9300	9,3900
								Custo horário total de equipamentos	**9,3917**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,52	20,52
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**20,5275**
								Custo horário total de execução	**29,9192**
								Produção de equipe	**9**
								Custo unitário de execução	**3,3244**

							Custo do FIC	**0,0747**
							Custo do FIT	**0**
F	**Momento de Transporte**	**Banco**	**Descrição**	**Quantidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
					LN	**RP**	**P**	**FE**	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
				Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,25
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**51,00**

2.4			**VIGAS SUPERIORES**					**25.338,46**
2.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92469	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	150,14	150,14
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2050000	21,43	4,39
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,8610000	43,95	81,79
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1170000	25,72	28,72
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1480000	169,23	25,04
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4850000	18,37	8,90
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	25,90	1,26
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	10,64	0,04
				MO sem LS =>	19,11	LS =>	18,80	MO com LS =>	37,91
				Valor do BDI =>	37,53			Valor com BDI =>	187,67
						Quant. =>	**56,00**	**Preço Total =>**	**10.509,52**

2.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	021057	SBC	ACO CA-50 8,0mm 5/16"" COLOCADO EM FORMAS	CONTENCOES	KG	1,0000000	13,01	13,01

Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,0200000	16,99	0,33
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0980000	15,66	1,53
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0980000	28,38	2,78
Insumo	000413	SBC	ACO CA 50 8,0mm (5/16") (0,388 kg/m)	Material	KG	1,0500000	7,98	8,37
				MO sem LS => 4,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,31
				Valor do BDI => 3,25			Valor com BDI =>	16,26
					Quant. =>	**496,00**	**Preço Total =>**	**8.064,96**

2.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040180	SBC	ACO CA-60 05,0mm PARA PILAR - CORTE/DOBRA/COLOCACAO EM FORMA	ESTRUTURA	KG	1,0000000	12,68	12,68
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1100000	28,38	3,12
Insumo	004143	SBC	ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30MM	Material	UN	0,8000000	0,35	0,28
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0660000	15,66	1,03
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,0250000	16,99	0,42
Insumo	003932	SBC	ACO CA 60 5,0mm (0,154 kg/m)	Material	KG	1,1000000	7,12	7,83
				MO sem LS => 4,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,15
				Valor do BDI => 3,17			Valor com BDI =>	15,85
					Quant. =>	**180,00**	**Preço Total =>**	**2.853,00**

2.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090125	CAEMA	CONCRETO FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1,0000000	518,07	518,07
Composição Auxiliar	502125	CAEMA	PREPARO DE CONCRETO FCK = 25,00 MPA, BRITAS 1 E 2	5021	m³	1,0500000	385,23	404,49
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	10,48	83,84
				MO sem LS => 179,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	179,60
				Valor do BDI => 129,51			Valor com BDI =>	647,58

						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**3.885,48**

2.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	1,0000000	3,40	3,40

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,3900	0,9300	9,3900
								Custo horário total de equipamentos	**9,3917**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	20,52	20,52
					Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
					Custo horário total de mão de obra	**20,5275**
					Custo horário total de execução	**29,9192**
					Produção de equipe	**9**
					Custo unitário de execução	**3,3244**
					Custo do FIC	**0,0747**
					Custo do FIT	**0**

F	**Momento de Transporte**	**Banco**	**Descrição**	**Quantidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**				**Custo Horário**
					LN	**RP**	**P**	**FE**	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
				Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,25
							Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**25,50**

2.5			**CORTINAS**					**18.023,66**
2.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	188,34	188,34

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**	**Custo Horário**	**Custo Horário**

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	29,0200	28,6300	2,9100
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	20,6500	6,1500	2,0700
								Custo horário total de equipamentos	**4,9867**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				20,88	12,53
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				27,92	16,75
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**29,2843**
								Custo horário total de execução	**34,271**
								Produção de equipe	**1**
								Custo unitário de execução	**34,271**
								Custo do FIC	**0**
								Custo do FIT	**0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,2039500	kg	16,26	3,31
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	12,72	0,12
Insumo	M0459	SICRO3	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	59,71	65,68
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	6,33	36,01
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	19,41	23,73
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	20,51	20,05
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	6,69	3,62
						Custo unitário total de material	**152,5711**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0459	0,0154000	t	33,1600	0,5100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0286	0,0073300	t	33,1600	0,2400

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0284	0,0068700	t	33,1600	0,2300
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0290	0,0142200	t	33,1600	0,4700
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000100	t	33,1600	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0002000	t	33,1600	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0310	0,0010200	t	33,1600	0,0300
							Custo Total dos Tempos Fixos	**1,4938**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,0068700	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,87 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000100	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,87 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0002000	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,87 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0459	SICRO3	Compensado plastificado - E = 14 mm	0,0154000	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,87 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0142200	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,87 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,0010200	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,87 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0073300	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,87 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000

					Custo do FIT	**0**
					Custo total de transporte	**0**
MO sem LS =>	29,73	LS =>	0,00	MO com LS =>		29,73
Valor do BDI =>	47,08			Valor com BDI =>		235,42
		Quant. =>	**44,00**	**Preço Total =>**		**10.358,48**

2.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados, Cortinas e Muros de	KG	1,0000000	11,39	11,39
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0929695	26,16	2,43
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	8,38	8,38
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	19,14	0,47
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	1,02	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	14,23
						Quant. =>	**120,00**	**Preço Total =>**	**1.707,60**

2.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	021182	SBC	ACO CA-50A 10,0mm 3/8"" COLOCADO EM FORMA	CONTENCOES	KG	1,0000000	12,71	12,71
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0980000	15,66	1,53
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0980000	28,38	2,78
Insumo	000778	SBC	ACO CA 50 10,0mm (3/8") (0,559 kg/m)	Material	KG	1,0500000	7,49	7,86
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,0320000	16,99	0,54
				MO sem LS =>	4,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,31
				Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	15,88
						Quant. =>	**70,00**	**Preço Total =>**	**1.111,60**

2.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	050661	CAEMA	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES POR PROCESSO MANUAL	506		m²	1,0000000	2,35	2,35
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,2250000	10,48	2,35
				MO sem LS =>	2,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,35
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	2,93
						Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**146,50**

2.5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040627	SBC	CONCRETO USINADO 35MPA PARA ESTRUTURA LANCAMENTO MANUAL	ESTRUTURA		m³	1,0000000	936,50	936,50
Insumo	037431	SBC	VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV	Material		H	1,4900000	2,42	3,60
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra		H	6,7710000	15,66	106,01
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra		H	2,1310000	19,66	41,88
Insumo	008545	SBC	CONCRETO USINADO 35.0 Mpa CONVENCIONAL	Material		m³	1,0500000	680,52	714,54
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra		H	2,9740000	23,70	70,47
				MO sem LS =>	218,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	218,36
				Valor do BDI =>	234,12			Valor com BDI =>	1.170,62
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**4.682,48**

2.5.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	1,0000000	3,40	3,40
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,3900	0,9300	9,3900
								Custo horário total de equipamentos	**9,3917**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,52	20,52
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**20,5275**
								Custo horário total de execução	**29,9192**
								Produção de equipe	**9**

Custo unitário de execução	**3,3244**
Custo do FIC	**0,0747**
Custo do FIT	**0**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**

MO sem LS =>	2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,25
		Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**17,00**

2.6			**TABULEIRO E GUARDA RODAS**					**32.858,00**
2.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	0	m²	1,0000000	25,98	25,98
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0400000	19,10	0,76
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	24,16	0,48
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0100000	16,53	0,16
Insumo	I2040	SEINFRA	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	Material	m²	1,0300000	23,87	24,58

MO sem LS =>	1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
Valor do BDI =>	6,49			Valor com BDI =>	32,47
		Quant. =>	**32,00**	**Preço Total =>**	**1.039,04**

2.6.2	**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	10,90	10,90
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	9,08	9,08
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	26,16	1,05
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	21,82	0,14

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	0,22	0,16
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	19,14	0,47
				MO sem LS => 0,63	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,26
				Valor do BDI => 2,72			Valor com BDI =>	13,62
					Quant. =>	**320,00**	**Preço Total =>**	**4.358,40**

2.6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	94,10	94,10
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	0,0220000	26,76	0,58
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	21,43	0,10
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	25,72	0,12
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	0,0050000	28,15	0,14
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1,0500000	88,73	93,16
				MO sem LS => 0,36	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,73
				Valor do BDI => 23,52			Valor com BDI =>	117,62
					Quant. =>	**32,00**	**Preço Total =>**	**3.763,84**

2.6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	18,28	18,28
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	21,43	1,92
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	0,5450000	18,73	10,20
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	25,72	3,26
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0110000	25,90	0,28

Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1430000	18,37	2,62
				MO sem LS => 2,78	LS =>	2,74	MO com LS =>	5,52
				Valor do BDI => 4,57			Valor com BDI =>	22,85
					Quant. =>	**32,00**	**Preço Total =>**	**731,20**

2.6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040627	SBC	CONCRETO USINADO 35MPA PARA ESTRUTURA LANCAMENTO MANUAL	ESTRUTURA	m³	1,0000000	936,50	936,50
Insumo	037431	SBC	VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV	Material	H	1,4900000	2,42	3,60
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	6,7710000	15,66	106,01
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	2,1310000	19,66	41,88
Insumo	008545	SBC	CONCRETO USINADO 35.0 Mpa CONVENCIONAL	Material	m³	1,0500000	680,52	714,54
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	2,9740000	23,70	70,47
				MO sem LS => 218,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	218,36
				Valor do BDI => 234,12			Valor com BDI =>	1.170,62
					Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**14.047,44**

2.6.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	142,54	142,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3200000	26,35	61,13
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	0,0183000	699,48	12,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1600000	21,05	24,41
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,72	40,76
Insumo	00034547	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 12* CM	Material	M	0,8050000	3,29	2,64

Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,0193000	41,93	0,80
				MO sem LS =>	32,90	LS =>	32,35	MO com LS =>	65,25
				Valor do BDI =>	35,63			Valor com BDI =>	178,17
						Quant. =>	**22,00**	**Preço Total =>**	**3.919,74**

2.6.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090107	CAEMA	CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 300 KG/M3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901		m³	1,0000000	426,78	426,78
Composição Auxiliar	502132	CAEMA	PREPARO CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 300KG / M3, INCL. FORNEC. DE MAT.E PRODUCAO	5021		m³	1,0500000	308,27	323,68
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	2,0000000	14,87	29,74
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra		H	7,0000000	10,48	73,36
				MO sem LS =>	169,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	169,12
				Valor do BDI =>	106,69			Valor com BDI =>	533,47
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.066,94**

2.6.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	120006	SBC	CHAPISCO ARGAMASSA PREFABRICADA EM PAREDES	REVESTIMENTOS INTERNOS		m²	1,0000000	10,44	10,44
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,1520000	20,04	3,04
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,1140000	15,66	1,78
Insumo	030116	SBC	ARGAMASSA CHAPISCO COLANTE QUARTZOLIT (4,2kg/m2)	Material		KG	4,2000000	1,34	5,62
				MO sem LS =>	4,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,82
				Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	13,05
						Quant. =>	**44,00**	**Preço Total =>**	**574,20**

2.6.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	120007	SBC	EMBOCO DE PAREDES ARGAMASSA PREFABRICADA	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000	45,86	45,86
Insumo	008233	SBC	ARGAMASSA PRONTA ACIII INTERNO/EXTERNO CINZA VOTOMASSA	Material	KG	34,0000000	0,94	31,96
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3410000	15,66	5,33

Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra		H	0,4360000	19,66	8,57
				MO sem LS =>	13,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,90
				Valor do BDI =>	11,46			Valor com BDI =>	57,32
						Quant. =>	**44,00**	**Preço Total =>**	**2.522,08**

2.6.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	121441	SBC	REBOCO ARGAMASSA PREFABRICADA EM PAREDES	REVESTIMENTOS EXTERNOS		m²	1,0000000	15,19	15,19
Insumo	000310	SBC	ARGAMASSA PRONTA VOTOMASSA ACIII CINZA PARA ASSENTAMENTO E REVESTIMENTO	Material		KG	2,8000000	1,71	4,78
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra		H	0,3900000	19,66	7,66
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,1760000	15,66	2,75
				MO sem LS =>	10,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,41
				Valor do BDI =>	3,79			Valor com BDI =>	18,98
						Quant. =>	**44,00**	**Preço Total =>**	**835,12**

2.7			**SERVIÇOS FINAIS**						**1.876,85**
2.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180033	SBC	PINTURA PVA DUAS DEMAOS CONCRETO APARENTE COM ANDAIME TUBULAR	PINTURAS		m²	1,0000000	25,66	25,66
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,4740000	15,66	7,42
Insumo	021258	SBC	ALUGUEL ANDAIME TUBULAR 2 QUADROS DIAGONAIS DE 2,0m	Material		MES	0,0040000	20,20	0,08
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra		H	0,6440000	19,66	12,65
Insumo	021259	SBC	ALUGUEL MENSAL 4 SAPATAS PARA ANDAIME TUBULAR	Material		MES	0,0040000	3,75	0,01
Insumo	004102	SBC	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA/ALPINISTA	Material		UN	0,0020000	269,70	0,53
Insumo	002960	SBC	TINTA PVA BRANCO NEVE SUVINIL (LATA 18 L)	Material		L	0,2000000	24,44	4,88
Insumo	021257	SBC	ANDAIME DIAGONAL TUBULAR 2 QUADROS 1,50m x 1,50m	Material		M2/MES	0,0040000	22,50	0,09
				MO sem LS =>	20,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,07
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	32,07
						Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**1.603,50**

2.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180611	SBC	DEMARCACAO DE PISOS EM FAIXAS 15cm-TINTA POLIURETANO AMARELO	PINTURAS		m²	1,0000000	27,58	27,58
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra		H	0,0950000	19,66	1,86
Insumo	008266	SBC	TINTA TERMICA REFLETIVA NANOTHERMIC1 (14 L)	Material		UN	0,0300000	610,00	18,30
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,4740000	15,66	7,42
				MO sem LS =>	9,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,28
				Valor do BDI =>	6,89			Valor com BDI =>	34,47
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**172,35**

2.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010189	CAEMA	LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	101		m²	1,0000000	0,81	0,81
Composição Auxiliar	060207	CAEMA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	602		M3XKM	0,1800000	0,69	0,12
Composição Auxiliar	060107	CAEMA	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	601		m³	0,0010000	3,10	0,00
Composição Auxiliar	060140	CAEMA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE ENTULHO EM BOTA-FORA	601		m³	0,0010000	0,97	0,00
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0500000	10,48	0,52
Insumo	H020000616	CAEMA	TRATOR ESTEIRAS CAT-D8D,300HP COM LAMINA	Equipamento		HP	0,0009000	193,65	0,17
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,52
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,01
						Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**101,00**

3			**PONTE 03 - POVOADO SANTO ESTEVÃO 6M**						**186.361,89**
3.1			**SERVIÇOS INICIAIS**						**7.688,76**
3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal		m²	1,0000000	4,48	4,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2132000	21,05	4,48
				MO sem LS =>	1,59	LS =>	1,58	MO com LS =>	3,17
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,60

					Quant. =>	**300,00**	**Preço Total =>**	**1.680,00**

3.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora		m³	1,0000000	2,72	2,72

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	452,2300	185,0600	452,2300
								Custo horário total de equipamentos	**452,2306**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,52	20,52
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**20,5275**
								Custo horário total de execução	**472,7581**
								Produção de equipe	**176,81**
								Custo unitário de execução	**2,6738**
								Custo do FIC	**0,0438**
								Custo do FIT	**0**

F	**Momento de Transporte**	**Banco**	**Descrição**	**Quantidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**				**Custo Horário**
					LN	**RP**	**P**	**FE**	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	3,40
							Quant. =>	**80,00**	**Preço Total =>**	**272,00**

3.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	137,82	137,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6830000	26,35	44,34

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,4410000	21,05	93,48
				MO sem LS =>	50,46	LS =>	49,61	MO com LS =>	100,07
				Valor do BDI =>	34,45			Valor com BDI =>	172,27
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**1.378,16**

3.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m³	1,0000000	196,98	196,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	5,9760000	21,05	125,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,7020000	26,35	71,19
				MO sem LS =>	72,34	LS =>	71,12	MO com LS =>	143,46
				Valor do BDI =>	49,24			Valor com BDI =>	246,22
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**1.231,10**

3.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	6,43	6,43
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0045112	257,84	1,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0154259	21,05	0,32
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0031484	212,91	0,67
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0109146	98,37	1,07
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0111688	72,80	0,81

Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0122774	86,63	1,06
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0042570	314,89	1,34
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,27
				Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	8,03
						Quant. =>	**150,00**	**Preço Total =>**	**1.204,50**

3.1.6	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	76,92	76,92
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9103000	25,72	23,41
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	0,0054000	550,34	2,97
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9103000	21,43	19,50
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	28,15	0,26
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	26,76	1,00
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	25,42	13,98
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8093000	7,07	5,72
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	12,49	6,86
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	43,16	1,10
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1012000	20,99	2,12
				MO sem LS =>	17,07	LS =>	16,80	MO com LS =>	33,87
				Valor do BDI =>	19,23			Valor com BDI =>	96,15

					Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**1.923,00**

3.2			**BLOCO DE COROAMENTO**					**61.282,53**
3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	021057	SBC	ACO CA-50 8,0mm 5/16"" COLOCADO EM FORMAS	CONTENCOES	KG	1,0000000	13,01	13,01
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,0200000	16,99	0,33
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0980000	15,66	1,53
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0980000	28,38	2,78
Insumo	000413	SBC	ACO CA 50 8,0mm (5/16") (0,388 kg/m)	Material	KG	1,0500000	7,98	8,37
				MO sem LS => 4,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,31
				Valor do BDI => 3,25			Valor com BDI =>	16,26
					Quant. =>	**450,00**	**Preço Total =>**	**7.317,00**

3.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	14,84	14,84
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	9,08	9,08
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	21,82	1,24
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,16	3,92
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,22	0,13
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	19,14	0,47
				MO sem LS => 2,12	LS =>	2,10	MO com LS =>	4,22
				Valor do BDI => 3,71			Valor com BDI =>	18,55
					Quant. =>	**350,00**	**Preço Total =>**	**6.492,50**

3.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040941	SBC	FORMA COMPENS.PLASTIF.17MM P/VIGAS SEM REAPROVEITAMENTO	ESTRUTURA	m²	1,0000000	237,08	237,08

Insumo	008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	Material	L	0,0800000	29,88	2,39
Insumo	037402	SBC	SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV-H	Material	H	2,8700000	0,99	2,84
Insumo	001274	SBC	SARRAFO DE PINUS 1" x 2"	Material	M	7,0800000	4,09	28,95
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	5,6600000	8,74	49,46
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	2,0640000	19,66	40,57
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6530000	15,66	10,22
Insumo	008627	SBC	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17mm 2,20x1,10m (2,42m2)	Material	m²	1,4400000	67,64	97,40
Insumo	001205	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	Material	KG	0,2400000	21,90	5,25
				MO sem LS =>	50,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,79
				Valor do BDI =>	59,27			Valor com BDI =>	296,35
						Quant. =>	**125,00**	**Preço Total =>**	**37.043,75**

3.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090125	CAEMA	CONCRETO FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1,0000000	518,07	518,07
Composição Auxiliar	502125	CAEMA	PREPARO DE CONCRETO FCK = 25,00 MPA, BRITAS 1 E 2	5021	m³	1,0500000	385,23	404,49
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	10,48	83,84
				MO sem LS =>	179,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	179,60
				Valor do BDI =>	129,51			Valor com BDI =>	647,58
						Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**10.361,28**

3.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	1,0000000	3,40	3,40
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,3900	0,9300	9,3900
							Custo horário total de equipamentos		**9,3917**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,52	20,52
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**20,5275**
								Custo horário total de execução	**29,9192**
								Produção de equipe	**9**
								Custo unitário de execução	**3,3244**
								Custo do FIC	**0,0747**
								Custo do FIT	**0**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
				Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,25
						Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**68,00**

3.3			PRODUÇÃO DE PILARES DE CONCRETO						39.302,13
3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	021057	SBC	ACO CA-50 8,0mm 5/16"" COLOCADO EM FORMAS	CONTENCOES		KG	1,0000000	13,01	13,01
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material		KG	0,0200000	16,99	0,33
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra		H	0,0980000	15,66	1,53
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra		H	0,0980000	28,38	2,78
Insumo	000413	SBC	ACO CA 50 8,0mm (5/16") (0,388 kg/m)	Material		KG	1,0500000	7,98	8,37
				MO sem LS =>	4,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,31
				Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	16,26
						Quant. =>	**300,00**	**Preço Total =>**	**4.878,00**

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	040180	SBC	ACO CA-60 05,0mm PARA PILAR - CORTE/DOBRA/COLOCACAO EM FORMA	ESTRUTURA	KG	1,0000000	12,68	12,68
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1100000	28,38	3,12
Insumo	004143	SBC	ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30MM	Material	UN	0,8000000	0,35	0,28
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0660000	15,66	1,03
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,0250000	16,99	0,42
Insumo	003932	SBC	ACO CA 60 5,0mm (0,154 kg/m)	Material	KG	1,1000000	7,12	7,83
				MO sem LS =>	4,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,15
				Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	15,85
						Quant. =>	**120,00**	**Preço Total =>**	**1.902,00**

3.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040938	SBC	FORMA COMPENS.PLASTIF.17MM P/PILAR S/ REAPROVEITAMENTO	ESTRUTURA	m²	1,0000000	222,03	222,03
Insumo	001205	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	Material	KG	0,1800000	21,90	3,94
Insumo	008627	SBC	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17mm 2,20x1,10m (2,42m2)	Material	m²	1,3400000	67,64	90,63
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6060000	15,66	9,48
Insumo	037402	SBC	SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV-H	Material	H	2,6900000	0,99	2,66
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,9410000	19,66	38,15
Insumo	001274	SBC	SARRAFO DE PINUS 1" x 2"	Material	M	6,8500000	4,09	28,01
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	5,4200000	8,74	47,37
Insumo	008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	Material	L	0,0600000	29,88	1,79
				MO sem LS =>	47,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,63
				Valor do BDI =>	55,50			Valor com BDI =>	277,53
						Quant. =>	**89,00**	**Preço Total =>**	**24.700,17**

3.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090125	CAEMA	CONCRETO FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1,0000000	518,07	518,07

Composição Auxiliar	502125	CAEMA	PREPARO DE CONCRETO FCK = 25,00 MPA, BRITAS 1 E 2	5021		m³	1,0500000	385,23	404,49
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	2,0000000	14,87	29,74
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra		H	8,0000000	10,48	83,84
				MO sem LS =>	179,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	179,60
				Valor do BDI =>	129,51			Valor com BDI =>	647,58
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**7.770,96**

3.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	1,0000000	3,40	3,40
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,3900	0,9300	9,3900
								Custo horário total de equipamentos	**9,3917**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,52	20,52
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**20,5275**
								Custo horário total de execução	**29,9192**
								Produção de equipe	**9**
								Custo unitário de execução	**3,3244**
								Custo do FIC	**0,0747**
								Custo do FIT	**0**

F	**Momento de Transporte**	**Banco**	**Descrição**	**Quantidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**				**Custo Horário**
					LN	**RP**	**P**	**FE**	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
				Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,25
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**51,00**

3.4			VIGAS SUPERIORES						25.329,96
3.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92469	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	1,0000000	150,14	150,14
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2050000	21,43	4,39
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		M	1,8610000	43,95	81,79
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1170000	25,72	28,72
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	0,1480000	169,23	25,04
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,4850000	18,37	8,90
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0490000	25,90	1,26
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0040000	10,64	0,04
				MO sem LS =>	19,11	LS =>	18,80	MO com LS =>	37,91
				Valor do BDI =>	37,53			Valor com BDI =>	187,67
						Quant. =>	**56,00**	**Preço Total =>**	**10.509,52**

3.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	021057	SBC	ACO CA-50 8,0mm 5/16"" COLOCADO EM FORMAS	CONTENCOES		KG	1,0000000	13,01	13,01
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material		KG	0,0200000	16,99	0,33
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra		H	0,0980000	15,66	1,53
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra		H	0,0980000	28,38	2,78
Insumo	000413	SBC	ACO CA 50 8,0mm (5/16") (0,388 kg/m)	Material		KG	1,0500000	7,98	8,37
				MO sem LS =>	4,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,31
				Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	16,26
						Quant. =>	**496,00**	**Preço Total =>**	**8.064,96**

3.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	040180	SBC	ACO CA-60 05,0mm PARA PILAR - CORTE/DOBRA/COLOCACAO EM FORMA	ESTRUTURA		KG	1,0000000	12,68	12,68
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra		H	0,1100000	28,38	3,12
Insumo	004143	SBC	ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30MM	Material		UN	0,8000000	0,35	0,28
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra		H	0,0660000	15,66	1,03
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material		KG	0,0250000	16,99	0,42
Insumo	003932	SBC	ACO CA 60 5,0mm (0,154 kg/m)	Material		KG	1,1000000	7,12	7,83
				MO sem LS =>	4,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,15
				Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	15,85
						Quant. =>	**180,00**	**Preço Total =>**	**2.853,00**

3.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090125	CAEMA	CONCRETO FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901		m³	1,0000000	518,07	518,07
Composição Auxiliar	502125	CAEMA	PREPARO DE CONCRETO FCK = 25,00 MPA, BRITAS 1 E 2	5021		m³	1,0500000	385,23	404,49
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	2,0000000	14,87	29,74
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra		H	8,0000000	10,48	83,84
				MO sem LS =>	179,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	179,60
				Valor do BDI =>	129,51			Valor com BDI =>	647,58
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**3.885,48**

3.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	1,0000000	3,40	3,40
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,3900	0,9300	9,3900
								Custo horário total de equipamentos	**9,3917**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,52	20,52

Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
Custo horário total de mão de obra	**20,5275**
Custo horário total de execução	**29,9192**
Produção de equipe	**9**
Custo unitário de execução	**3,3244**
Custo do FIC	**0,0747**
Custo do FIT	**0**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT	**0**
Custo total de transporte	**0**

MO sem LS =>	2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,25
		Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**17,00**

3.5			**CORTINAS**						**18.023,66**
3.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	188,34	188,34
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	29,0200	28,6300	2,9100
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	20,6500	6,1500	2,0700

Custo horário total de equipamentos	**4,9867**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000	20,88	12,53
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000	27,92	16,75

Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
Custo horário total de mão de obra	**29,2843**
Custo horário total de execução	**34,271**

Produção de equipe	**1**
Custo unitário de execução	**34,271**
Custo do FIC	**0**
Custo do FIT	**0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,2039500	kg	16,26	3,31
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	12,72	0,12
Insumo	M0459	SICRO3	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	59,71	65,68
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	6,33	36,01
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	19,41	23,73
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	20,51	20,05
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	6,69	3,62
						Custo unitário total de material	**152,5711**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0459	0,0154000	t	33,1600	0,5100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0286	0,0073300	t	33,1600	0,2400
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0284	0,0068700	t	33,1600	0,2300
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0290	0,0142200	t	33,1600	0,4700
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000100	t	33,1600	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0002000	t	33,1600	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0310	0,0010200	t	33,1600	0,0300
							Custo Total dos Tempos Fixos	**1,4938**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,0068700	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,87 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000100	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,87 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0002000	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,87 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0459	SICRO3	Compensado plastificado - E = 14 mm	0,0154000	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,87 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0142200	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,87 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,0010200	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,87 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0073300	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,87 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	29,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,73
				Valor do BDI =>	47,08			Valor com BDI =>	235,42
						Quant. =>	**44,00**	**Preço Total =>**	**10.358,48**

3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados, Cortinas e Muros de	KG	1,0000000	11,39	11,39
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0929695	26,16	2,43
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	8,38	8,38

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	19,14	0,47
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11

MO sem LS =>	1,02	LS =>	1,02	MO com LS =>	2,04
Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	14,23
		Quant. =>	**120,00**	**Preço Total =>**	**1.707,60**

3.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	021182	SBC	ACO CA-50A 10,0mm 3/8"" COLOCADO EM FORMA	CONTENCOES	KG	1,0000000	12,71	12,71
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0980000	15,66	1,53
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0980000	28,38	2,78
Insumo	000778	SBC	ACO CA 50 10,0mm (3/8") (0,559 kg/m)	Material	KG	1,0500000	7,49	7,86
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,0320000	16,99	0,54

MO sem LS =>	4,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,31
Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	15,88
		Quant. =>	**70,00**	**Preço Total =>**	**1.111,60**

3.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050661	CAEMA	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES POR PROCESSO MANUAL	506	m²	1,0000000	2,35	2,35
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2250000	10,48	2,35

MO sem LS =>	2,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,35
Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	2,93
		Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**146,50**

3.5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040627	SBC	CONCRETO USINADO 35MPA PARA ESTRUTURA LANCAMENTO MANUAL	ESTRUTURA	m³	1,0000000	936,50	936,50
Insumo	037431	SBC	VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV	Material	H	1,4900000	2,42	3,60
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	6,7710000	15,66	106,01

Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra		H	2,1310000	19,66	41,88
Insumo	008545	SBC	CONCRETO USINADO 35.0 Mpa CONVENCIONAL	Material		m³	1,0500000	680,52	714,54
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra		H	2,9740000	23,70	70,47
				MO sem LS =>	218,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	218,36
				Valor do BDI =>	234,12			Valor com BDI =>	1.170,62
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**4.682,48**

3.5.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	1,0000000	3,40	3,40
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,3900	0,9300	9,3900
								Custo horário total de equipamentos	**9,3917**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,52	20,52
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**20,5275**
								Custo horário total de execução	**29,9192**
								Produção de equipe	**9**
								Custo unitário de execução	**3,3244**
								Custo do FIC	**0,0747**
								Custo do FIT	**0**

F	**Momento de Transporte**	**Banco**	**Descrição**	**Quantidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**				**Custo Horário**
					LN	**RP**	**P**	**FE**	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
				Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,25
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**17,00**

3.6			TABULEIRO E GUARDA RODAS					32.858,00
3.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	0	m²	1,0000000	25,98	25,98
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0400000	19,10	0,76
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	24,16	0,48
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0100000	16,53	0,16
Insumo	I2040	SEINFRA	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	Material	m²	1,0300000	23,87	24,58
				MO sem LS => 1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI => 6,49			Valor com BDI =>	32,47
					Quant. =>	**32,00**	**Preço Total =>**	**1.039,04**

3.6.2	**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	10,90	10,90
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	9,08	9,08
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	26,16	1,05
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	21,82	0,14
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	0,22	0,16
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	19,14	0,47
				MO sem LS => 0,63	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,26
				Valor do BDI => 2,72			Valor com BDI =>	13,62
					Quant. =>	**320,00**	**Preço Total =>**	**4.358,40**

3.6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	94,10	94,10
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	0,0220000	26,76	0,58

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	21,43	0,10
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	25,72	0,12
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	0,0050000	28,15	0,14
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1,0500000	88,73	93,16
				MO sem LS => 0,36	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,73
				Valor do BDI => 23,52			Valor com BDI =>	117,62
					Quant. =>	**32,00**	**Preço Total =>**	**3.763,84**

3.6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	18,28	18,28
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	21,43	1,92
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	0,5450000	18,73	10,20
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	25,72	3,26
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0110000	25,90	0,28
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1430000	18,37	2,62
				MO sem LS => 2,78	LS =>	2,74	MO com LS =>	5,52
				Valor do BDI => 4,57			Valor com BDI =>	22,85
					Quant. =>	**32,00**	**Preço Total =>**	**731,20**

3.6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040627	SBC	CONCRETO USINADO 35MPA PARA ESTRUTURA LANCAMENTO MANUAL	ESTRUTURA	m³	1,0000000	936,50	936,50
Insumo	037431	SBC	VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV	Material	H	1,4900000	2,42	3,60
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	6,7710000	15,66	106,01
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	2,1310000	19,66	41,88

Insumo	008545	SBC	CONCRETO USINADO 35.0 Mpa CONVENCIONAL	Material		m³	1,0500000	680,52	714,54
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra		H	2,9740000	23,70	70,47
				MO sem LS =>	218,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	218,36
				Valor do BDI =>	234,12			Valor com BDI =>	1.170,62
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**14.047,44**

3.6.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	142,54	142,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3200000	26,35	61,13
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	0,0183000	699,48	12,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1600000	21,05	24,41
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,72	40,76
Insumo	00034547	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 12* CM	Material	M	0,8050000	3,29	2,64
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	41,93	0,80
				MO sem LS =>	32,90	LS =>	32,35	MO com LS =>	65,25
				Valor do BDI =>	35,63			Valor com BDI =>	178,17
						Quant. =>	**22,00**	**Preço Total =>**	**3.919,74**

3.6.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090107	CAEMA	CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 300 KG/M3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1,0000000	426,78	426,78
Composição Auxiliar	502132	CAEMA	PREPARO CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 300KG / M3, INCL. FORNEC. DE MAT.E PRODUCAO	5021	m³	1,0500000	308,27	323,68
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	10,48	73,36

MO sem LS =>	169,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	169,12
Valor do BDI =>	106,69			Valor com BDI =>	533,47
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.066,94**

3.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120006	SBC	CHAPISCO ARGAMASSA PREFABRICADA EM PAREDES	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000	10,44	10,44
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1520000	20,04	3,04
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1140000	15,66	1,78
Insumo	030116	SBC	ARGAMASSA CHAPISCO COLANTE QUARTZOLIT (4,2kg/m2)	Material	KG	4,2000000	1,34	5,62

MO sem LS =>	4,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,82
Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	13,05
		Quant. =>	**44,00**	**Preço Total =>**	**574,20**

3.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120007	SBC	EMBOCO DE PAREDES ARGAMASSA PREFABRICADA	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000	45,86	45,86
Insumo	008233	SBC	ARGAMASSA PRONTA ACIII INTERNO/EXTERNO CINZA VOTOMASSA	Material	KG	34,0000000	0,94	31,96
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3410000	15,66	5,33
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	0,4360000	19,66	8,57

MO sem LS =>	13,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,90
Valor do BDI =>	11,46			Valor com BDI =>	57,32
		Quant. =>	**44,00**	**Preço Total =>**	**2.522,08**

3.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	121441	SBC	REBOCO ARGAMASSA PREFABRICADA EM PAREDES	REVESTIMENTOS EXTERNOS	m²	1,0000000	15,19	15,19
Insumo	000310	SBC	ARGAMASSA PRONTA VOTOMASSA ACIII CINZA PARA ASSENTAMENTO E REVESTIMENTO	Material	KG	2,8000000	1,71	4,78
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	0,3900000	19,66	7,66
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1760000	15,66	2,75

MO sem LS =>	10,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,41
Valor do BDI =>	3,79			Valor com BDI =>	18,98

						Quant. =>	**44,00**	**Preço Total =>**	**835,12**

3.7			**SERVIÇOS FINAIS**					**1.876,85**
3.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180033	SBC	PINTURA PVA DUAS DEMAOS CONCRETO APARENTE COM ANDAIME TUBULAR	PINTURAS	m²	1,0000000	25,66	25,66
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4740000	15,66	7,42
Insumo	021258	SBC	ALUGUEL ANDAIME TUBULAR 2 QUADROS DIAGONAIS DE 2,0m	Material	MES	0,0040000	20,20	0,08
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,6440000	19,66	12,65
Insumo	021259	SBC	ALUGUEL MENSAL 4 SAPATAS PARA ANDAIME TUBULAR	Material	MES	0,0040000	3,75	0,01
Insumo	004102	SBC	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA/ALPINISTA	Material	UN	0,0020000	269,70	0,53
Insumo	002960	SBC	TINTA PVA BRANCO NEVE SUVINIL (LATA 18 L)	Material	L	0,2000000	24,44	4,88
Insumo	021257	SBC	ANDAIME DIAGONAL TUBULAR 2 QUADROS 1,50m x 1,50m	Material	M2/MES	0,0040000	22,50	0,09
				MO sem LS =>	20,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,07
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	32,07
						Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**1.603,50**

3.7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180611	SBC	DEMARCACAO DE PISOS EM FAIXAS 15cm-TINTA POLIURETANO AMARELO	PINTURAS	m²	1,0000000	27,58	27,58
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0950000	19,66	1,86
Insumo	008266	SBC	TINTA TERMICA REFLETIVA NANOTHERMIC1 (14 L)	Material	UN	0,0300000	610,00	18,30
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4740000	15,66	7,42
				MO sem LS =>	9,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,28
				Valor do BDI =>	6,89			Valor com BDI =>	34,47
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**172,35**

3.7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	010189	CAEMA	LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	101	m²	1,0000000	0,81	0,81
Composição Auxiliar	060207	CAEMA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	602	M3XKM	0,1800000	0,69	0,12
Composição Auxiliar	060107	CAEMA	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	601	m³	0,0010000	3,10	0,00
Composição Auxiliar	060140	CAEMA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE ENTULHO EM BOTA-FORA	601	m³	0,0010000	0,97	0,00
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0500000	10,48	0,52
Insumo	H020000616	CAEMA	TRATOR ESTEIRAS CAT-D8D,300HP COM LAMINA	Equipamento	HP	0,0009000	193,65	0,17

MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,52
Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,01
		Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**101,00**

4			**BUEIROS**					**60.147,06**
4.1			**BAIRRO RITA DE CASSIA - 3 UNID. BSTC 80CM**					**60.147,06**
4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C2785	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0	m³	1,0000000	64,61	64,61
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,5000000	18,46	64,61

MO sem LS =>	64,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,61
Valor do BDI =>	16,15			Valor com BDI =>	80,76
		Quant. =>	**60,00**	**Preço Total =>**	**4.845,60**

4.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170300	SBC	CONCRETO MAGRO 1:2:4	PAVIMENTACOES INTERNAS	m³	1,0000000	656,15	656,15
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,0190000	15,66	78,58
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,4400000	108,34	47,66
Insumo	008767	SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,4400000	108,92	47,92
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	309,0000000	0,99	305,91
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,1250000	20,04	62,62

Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,7000000	162,09	113,46
				MO sem LS =>	141,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	141,20
				Valor do BDI =>	164,03			Valor com BDI =>	820,18
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**9.842,16**

4.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	0		M	1,0000000	611,68	611,68
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	0		m³	0,3860000	435,34	168,04
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	0		m²	0,9000000	69,57	62,61
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	0		m³	0,0300000	454,42	13,63
Insumo	I2187	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	Material		M	1,0000000	357,61	357,61
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,4000000	18,46	7,38
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,1000000	24,16	2,41
				MO sem LS =>	185,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	185,43
				Valor do BDI =>	152,92			Valor com BDI =>	764,60
						Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**13.762,80**

4.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C0424	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	0		UN	1,0000000	1.775,06	1.775,06
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	0		m²	9,1200000	69,57	634,47
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	0		m³	2,6200000	435,34	1.140,59
				MO sem LS =>	1.310,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.310,91
				Valor do BDI =>	443,76			Valor com BDI =>	2.218,82
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**13.312,92**

4.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090107	CAEMA	CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 300 KG/M3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1,0000000	426,78	426,78

Composição Auxiliar	502132	CAEMA	PREPARO CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 300KG / M3, INCL. FORNEC. DE MAT.E PRODUCAO	5021		m³	1,0500000	308,27	323,68
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	2,0000000	14,87	29,74
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra		H	7,0000000	10,48	73,36
				MO sem LS =>	169,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	169,12
				Valor do BDI =>	106,69			Valor com BDI =>	533,47
						Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**12.803,28**

4.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030692	SBC	ALVENARIA BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14x19x39cm	FUNDACOES DIRETAS		m²	1,0000000	68,72	68,72
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,6720000	20,04	13,46
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0040000	162,09	0,64
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,4070000	15,66	6,37
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material		KG	1,1200000	0,99	1,10
Insumo	062031	SBC	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14x19x39cm 12 MPA (NBR 6136)	Material		UN	9,9900000	4,72	47,15
				MO sem LS =>	19,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,83
				Valor do BDI =>	17,18			Valor com BDI =>	85,90
						Quant. =>	**48,00**	**Preço Total =>**	**4.123,20**

4.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C3890	SEINFRA	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	0		m³	1,0000000	38,86	38,86
Insumo	I0611	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	Equipamento		H	0,0000000	22,97	0,00
Insumo	I0724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento		H	0,6666666	27,69	18,46
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,0000000	18,46	18,46
Insumo	I6815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra		H	0,0666666	29,13	1,94
				MO sem LS =>	20,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,40
				Valor do BDI =>	9,71			Valor com BDI =>	48,57
						Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**1.457,10**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FÉRRER

Tipo de Licitação	PREGÃO ELETRONICO	**Total sem BDI**	**724.696,85**
Abertura da Licitação		**Total do BDI**	**181.121,39**
Número do Processo Licitatório		**Total Geral**	**905.818,24**

PAM ENGENHARIA E CONSULTORIA