



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA POVOADO JUÇARAL

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FÉRRER - MA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
REFORMA DE ESCOLA DOM PEDRO SEGUNDO

SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SBC - 11/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

28,05%

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

Planilha Orçamentária Analítica

1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					10.007,79
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	5.018,38	5.018,38
Composição o Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	70,34	70,34
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	241,99	241,99
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.404,62	4.404,62
				MO sem LS =>	4.474,96	LS =>	0,00	4.474,96
				Valor do BDI =>	1.407,65		Valor com BDI =>	6.426,03
						Quant. =>	1,00	Preço Total => 6.426,03

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	466,20	466,20
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	22,19	24,82
Composição o Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	23,72	11,86
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	27,31	10,18
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,81	18,64
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,66	0,43
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,71	0,27
				MO sem LS =>	27,20	LS =>	0,00	27,20
				Valor do BDI =>	130,76		Valor com BDI =>	596,96
						Quant. =>	6,00	Preço Total => 3.581,76

2			SERVIÇOS INICIAIS					39.081,09
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	0	m²	1,0000000	29,22	29,22
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,4000000	18,46	25,84
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1400000	24,16	3,38
				MO sem LS =>	29,22	LS =>	0,00	29,22
				Valor do BDI =>	8,19		Valor com BDI =>	37,41
						Quant. =>	254,00	Preço Total => 9.502,14

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	0	m²	1,0000000	16,69	16,69
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	24,16	1,93
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,8000000	18,46	14,76
				MO sem LS =>	16,69	LS =>	0,00	16,69
				Valor do BDI =>	4,68		Valor com BDI =>	21,37
						Quant. =>	12,00	Preço Total => 256,44

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023212	SBC	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000	65,21	65,21
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,3670000	19,66	26,87
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5390000	15,10	38,34
				MO sem LS =>	65,21	LS =>	0,00	65,21
				Valor do BDI =>	18,29		Valor com BDI =>	83,50
						Quant. =>	12,00	Preço Total => 1.002,00

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	0,40	0,40
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0045000	28,05	0,12
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0128000	22,19	0,28
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	0,25
				Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>	0,51
						Quant. =>	700,00	Preço Total => 357,00

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

Composiçã o	022453	SBC	REMOCAO MANUAL TOMADA/INTERRUPTOR S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLICOES	UN	1,0000000	2,34	2,34		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0520000	19,66	1,02		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0880000	15,10	1,32		
					MO sem LS =>	2,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,34
					Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	2,99
					Quant. =>			120,00	Preço Total =>	358,80

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	C1052	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	0	m²	1,0000000	27,97	27,97	
	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	24,16	3,14	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	19,10	24,83	
				MO sem LS =>	27,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,97
				Valor do BDI =>	7,84			Valor com BDI =>	35,81
					Quant. =>	120,00	Preço Total =>		4.297,20

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o	020137	CAEMA	RETIRADA MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COM APROVEITAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO E EMPILHAMENTO MANUAL DO MATERIAL	201	m²	1,0000000	11,10	11,10		
Composiçã o Auxiliar Insumo	060122	CAEMA	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30M	601	m³	0,2500000	15,72	3,93		
	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	10,48	6,28		
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0600000	14,87	0,89		
					MO sem LS =>	11,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,10
					Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	14,21
					Quant. =>		120,00	Preço Total =>		1.705,20

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Insumo	020173	CAEMA	REMOÇÃO DE PINTURA A LÁTEX	201	m²	1,0000000	4,19	4,19	
	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	10,48	4,19	
				MO sem LS =>	4,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,19
				Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	5,36
						Quant. =>	1.120,00	Preço Total =>	6.003,20

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	C4630	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	0	PT	1,0000000	123,75	123,75	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,2500000	0,71	0,88	
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	Material	M	1,2000000	4,33	5,19	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2500000	0,96	1,20	
Insumo	I1293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	5,94	5,94	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	23,48	35,22	
Insumo	I0884	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	Material	UN	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	18,46	23,07	
Insumo	I1973	SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	4,12	4,12	
Insumo	I0885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	Material	UN	1,0000000	2,65	2,65	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	19,10	28,65	
Insumo	I1426	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	3,39	3,39	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0017000	119,58	0,20	
Insumo	I1412	SEINFRA	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	Material	UN	1,0000000	2,18	2,18	
Insumo	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	1,2000000	8,56	10,27	
				MO sem LS =>	86,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,94
				Valor do BDI =>	34,71			Valor com BDI =>	158,46
					Quant. =>	15,00	Preço Total =>		2.376,90

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	062511	SBC	PONTO PARA TOMADA DE AR CONDICIONADO 1200W	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	165,14	165,14	
Insumo	003599	SBC	TOMADA DE FORCA TRIPOLAR MACHO AS-03 15A 250V SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	9,00	9,00	
Insumo	003597	SBC	PLACA 4"x4" COM SUPORTE E 1 MODULO DE TOMADA 20A DICOMPEL	Material	UN	1,0000000	40,00	40,00	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1360000	15,10	17,15	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,0800000	1,16	0,09	
Insumo	003423	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0800000	2,13	4,43	
Insumo	003490	SBC	CAIXA DE DERIVACAO EM FERRO ESMALTADO 30x30cm	Material	UN	1,0800000	3,19	3,44	
Insumo	012486	SBC	CABO SINTENAX FLEX 0,6/1KV 1 CONDUTOR 2,5mm2	Material	M	10,2000000	5,29	53,95	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1360000	19,66	22,32	
Insumo	001566	SBC	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE(LEVE) NBR 5598 20mm 3/4	Material	M	2,0000000	6,33	12,66	
Insumo	008507	SBC	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0800000	1,01	2,10	
				MO sem LS ==>	39,47	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	39,47
				Valor do BDI ==>	46,32			Valor com BDI ==>	211,46
					Quant. ==>	16,00	Preço Total ==>		3.383,36

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o	022856	SBC	REMOCAO DE GRADE/GRADIL/ALAMBRADO FERRO CHUMBADA C/REAPROV	DEMOLICOES	m²	1,0000000	24,55	24,55		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1680000	14,68	17,14		
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,3770000	19,66	7,41		
					MO sem LS ==>	24,55	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	24,55
					Valor do BDI ==>	6,88			Valor com BDI ==>	31,43
						Quant. ==>	30,00	Preço Total ==>		942,90

2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020160	SBC	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO ARMADO ATE 3,0m	PREPARACAO DO TERRENO	m³	1,0000000	749,69	749,69	
Insumo	099062	SBC	OPERADOR DE COMPRESSOR	Mão de Obra	H	4,2180000	19,93	84,07	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,1200000	14,68	60,47	
Insumo	030589	SBC	MARTELETE/ROMPEDOR/FERFURADOR ATLAS TEX-41	Material	H	1,8600000	48,00	89,28	
Insumo	031250	SBC	COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XA360 762pcm 269CV	Material	H	4,3200000	111,00	479,52	
Insumo	099361	SBC	OPERADOR DE MARTELETE	Mão de Obra	H	1,8160000	20,02	36,35	
				MO sem LS =>	180,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,89
				Valor do BDI =>	210,28			Valor com BDI =>	959,97
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	4.799,85

2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	0	m³	1,0000000	62,62	62,62		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	24,16	7,24		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	18,46	55,38		
					MO sem LS =>	62,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,62
					Valor do BDI =>	17,56			Valor com BDI =>	80,18
							Quant. =>	20,00	Preço Total =>	1.603,60

2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1044	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	0	M	1,0000000	23,29	23,29	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	24,16	4,83	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	18,46	18,46	
				MO sem LS =>	23,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,29
				Valor do BDI =>	6,53			Valor com BDI =>	29,82
						Quant. =>	50,00	Preço Total =>	1.491,00

2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1054	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	0	m²	1,0000000	15,65	15,65	
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0750000	24,16	1,81	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	18,46	13,84	
				MO sem LS =>	15,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,65
				Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI =>	20,03
						Quant. =>	50,00	Preço Total =>	1.001,50

3			SERVIÇOS CIVIL - REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA + MURO FRONTAL					732.000,52		
3.1			FUNDAÇÃO					138.844,54		
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	207,49	207,49		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7020000	27,72	74,89		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,9760000	22,19	132,60		
					MO sem LS =>	134,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	134,88
					Valor do BDI =>	58,20			Valor com BDI =>	265,69
							Quant. =>	12,00	Preço Total =>	3.188,28

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	090307	CAEMA	SAPATA ISOLADA E CORRIDA EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO CONCRETO CONVENCIONAL, FORMAS E ARMADURAS	903	m³	1,0000000	2.124,32	2.124,32	
Composição o Auxiliar	090904	CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	12,0000000	85,16	1.021,92	
Composição o Auxiliar	090601	CAEMA	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (6,3 ATÉ 25MM)	906	KG	80,0000000	7,63	610,40	
Composição o Auxiliar	090119	CAEMA	CONCRETO FCK = 20 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1,0500000	468,58	492,00	
				MO sem LS =>	800,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	800,70
				Valor do BDI =>	595,87			Valor com BDI =>	2.720,19
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>		27.201,90

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	030091	SBC	ACO CA-50 8,0mm P/CINTAS/VIGAS/BALDRAME CORTE/DOBRA EM FORMA	FUNDACOES DIRETAS	KG	1,0000000	12,11	12,11
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0850000	15,10	1,28
Insumo	000413	SBC	ACO CA 50 8,0mm (5/16") (0,388 kg/m)	Material	KG	1,1000000	7,49	8,23
Insumo	004143	SBC	ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30MM	Material	UN	0,5200000	0,31	0,16

Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,0250000	16,15	0,40	
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1040000	19,66	2,04	
				MO sem LS =>	3,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,32
				Valor do BDI =>	3,39			Valor com BDI =>	15,50
					Quant. =>	500,00	Preço Total =>	7.750,00	

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89455	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto	m²	1,0000000	114,57	114,57	
Composição o Auxiliar	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4.5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0113000	661,54	7,47	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4800000	22,19	10,65	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4800000	27,72	13,30	
Insumo	00038593	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,4300000	3,60	5,14	
Insumo	00034570	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	9,9900000	6,35	63,43	
Insumo	00038594	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,4300000	5,67	8,10	
Insumo	00038600	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	0,9500000	6,83	6,48	
				MO sem LS =>	16,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,55
				Valor do BDI =>	32,13			Valor com BDI =>	146,70
						Quant. =>	120,00	Preço Total =>	17.604,00

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	22,23	22,23	
Composição o Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0942000	10,04	0,94	
Composição o 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	0,0006000	74,72	0,04	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8809000	22,19	19,54	
Composição o 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	0,0054000	316,74	1,71	
				MO sem LS ==>	12,33	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	12,33
				Valor do BDI ==>	6,23			Valor com BDI ==>	28,46
					Quant. ==>	62,00	Preço Total ==>		1.764,52

3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	020126	SBC	ATERRO SIMPLES COMPACTADO MEIO MANUAL	PREPARACAO DO TERRENO	m³	1,0000000	69,80	69,80	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,7450000	14,68	69,64	
Insumo	099525	SBC	FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra	H	0,0060000	26,74	0,16	
				MO sem LS ==>	69,80	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	69,80
				Valor do BDI ==>	19,57			Valor com BDI ==>	89,37
					Quant. ==>	62,00	Preço Total ==>		5.540,94

3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o	030263	SBC	LONA PLASTICA PRETA PARA CAMADA SEPARADORA DE FUNDACOES	FUNDACOES DIRETAS	m²	1,0000000	5,73	5,73		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0140000	20,04	0,28		
Insumo	072592	SBC	LONA PARA PROTECAO EM PLASTICO PRETO TIPO FERREIRO	Material	m²	1,0800000	0,53	0,57		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3330000	14,68	4,88		
					MO sem LS =>	5,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,16
					Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	7,33
					Quant. =>		350,00	Preço Total =>		2.565,50

3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160359	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE CANALETAS/VIGAS BALDRAMES	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	78,66	78,66	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0740000	20,04	21,52	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	6,8600000	0,90	6,17	
Insumo	056101	SBC	MANTA ASFALTICA 3mm ALUMINIO OTTO BAUMGART	Material	m²	0,5200000	43,03	22,37	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5810000	14,68	23,20	
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0360000	150,00	5,40	
MO sem LS =>					44,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,72
Valor do BDI =>					22,06			Valor com BDI =>	100,72
						Quant. =>	120,00	Preço Total =>	12.086,40

3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	824,92	824,92
Composição o Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,3800000	466,12	643,24
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0830000	27,72	140,90

Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8380000	22,19	40,78
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	191,49
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.056,31
					Quant. =>	30,00	Preço Total =>	31.689,30

3.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	170236	SBC	CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 PREPARO MANUAL 5CM	PAVIMENTACOES INTERNAS	m³	1,0000000	862,22	862,22
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	11,0340000	14,68	161,96
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	540,0000000	0,90	486,00
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	1,4100000	151,96	214,26
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	161,96
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.104,07
					Quant. =>	14,00	Preço Total =>	15.456,98

3.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	105000	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,20M, FCK 25MPa, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024	Acessibilidade	M	1,0000000	1.366,34	1.366,34
Composição o Auxiliar	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	0,1200000	197,03	23,64
Composição o Auxiliar	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	2,0000000	580,85	1.161,70
Composição o Auxiliar	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	0,5000000	156,30	78,15
Composição o Auxiliar	104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	Passeios de Concreto	m³	0,1200000	857,12	102,85
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	368,22
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.749,59
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	13.996,72

3.2			ALVENARIA E FECHAMENTOS					83.381,20
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C0210	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	0	m²	1,0000000	9,18	9,18
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0300000	18,46	0,55
Insumo	I0117	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	Material	KG	7,0000000	1,22	8,54
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0036000	25,18	0,09
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,55
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	11,75
					Quant. =>	640,00	Preço Total =>	7.520,00

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	121,07	121,07
Composição o 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	0,0105000	677,28	7,11
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	22,19	24,40
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2000000	27,72	60,98
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TJULO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,72	27,17
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	41,93	0,28
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	1,96	1,13
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,37
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	33,96
					Quant. =>	400,00	Preço Total =>	62.012,00

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	105026	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	42,78	42,78
Composição o Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0110000	1.117,61	12,29
Composição o 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	0,7900000	8,80	6,95
Composição o Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0013000	646,94	0,84
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	22,19	1,75
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1580000	27,72	4,37
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1692000	18,37	3,10
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	11,46	2,32
Insumo	00000658	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	2,09	11,16
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,58
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	54,77

Quant. => 120,00 Preço Total => 6.572,40

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	8,88	8,88	
Composição o Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	767,73	2,84	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000	27,72	4,77	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	22,19	1,27	
MO sem LS =>					4,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,67
Valor do BDI =>					2,49			Valor com BDI =>	11,37
						Quant. =>	640,00	Preço Total =>	7.276,80

3.3			ESQUADRIAS					157.767,65	
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91334	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	1.531,16	1.531,16	
Composição o Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	M	10,0000000	14,30	143,00	
Composição o Auxiliar	91298	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	912,44	912,44	
Composição o Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	475,72	475,72	
				MO sem LS =>	177,09	LS =>	0,00	177,09	
				Valor do BDI =>	429,49		Valor com BDI =>	1.960,65	
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	19.606,50

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	1.414,08	1.414,08	
Composição o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9290000	26,47	24,59	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4650000	22,19	10,31	
Insumo	00039501	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA)	Material	UN	1,0000000	1.342,12	1.342,12	
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1,1620000	31,90	37,06	
				MO sem LS =>	23,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,40
				Valor do BDI =>	396,64			Valor com BDI =>	1.810,72
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	3.621,44

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	112633	SBC	JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA E VIDRO 4MM	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	718,20	718,20	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,8060000	15,10	12,17	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,8060000	19,66	15,84	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,90	1,08	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0420000	19,66	20,48	
Insumo	000760	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 4mm	Material	m²	1,0500000	139,50	146,47	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8470000	20,04	16,97	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	151,96	0,45	
Insumo	002727	SBC	JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	Material	m²	1,0500000	459,90	482,89	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4170000	14,68	6,12	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0420000	15,10	15,73	
				MO sem LS =>	87,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,31
				Valor do BDI =>	201,45			Valor com BDI =>	919,65
						Quant. =>	65,00	Preço Total =>	59.777,25

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	111645	SBC	BASCULANTE COMUM EM FERRO,VIDRO FANTASIA 4mm	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000	421,11	421,11	
Insumo	001322	SBC	JANELA BASCULANTE COMUM EM FERRO PERFILADO	Material	m²	1,0000000	202,94	202,94	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,7420000	15,10	26,31	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	151,96	0,45	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,7420000	19,66	34,24	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,8230000	15,10	12,43	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,2120000	19,66	4,16	
Insumo	000760	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 4mm	Material	m²	1,0000000	139,50	139,50	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,90	1,08	
				MO sem LS =>	77,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,14
				Valor do BDI =>	118,12			Valor com BDI =>	539,23

Quant. =>8,00Preço Total =>4.313,84

3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	111455	SBC	PORTAO 2 FL. EM PERFIL DE FERRO TRABALHADO	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000	683,68	683,68		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,9240000	14,68	72,27		
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,90	1,08		
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	4,5460000	15,10	68,66		
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	4,6020000	19,66	90,45		
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	151,96	0,45		
Insumo	001333	SBC	GRADIL DE FERRO, FIO DE 5mm GALV. A FOGO SEM PINTURA MALHA DE 65x132mm - BARRA PORTANTE DE 25x2mm	Material	m²	1,6710000	223,20	372,96		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,8830000	20,04	77,81		
					MO sem LS =>	309,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	309,19
					Valor do BDI =>	191,77			Valor com BDI =>	875,45
					Quant. =>	12,00	Preço Total =>	10.505,40		

3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	111040	SBC	GRADIL EXTERNO DE PROTECAO EM FERRO	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000	400,74	400,74		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1360000	14,68	16,67		
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,7050000	15,10	25,75		
Insumo	006811	SBC	TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE MEDIA 1" (2,517kg/m)	Material	M	5,2160000	35,18	183,49		
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	5,2670000	0,90	4,74		
Insumo	003119	SBC	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 2.1/2"x3/8" (8,78kg/m)	Material	KG	2,9820000	11,77	35,09		
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,7050000	19,66	33,51		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2840000	20,04	5,69		
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	151,96	0,15		
Insumo	062637	SBC	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4mm (10 BWG), MALHA 5x5cm H = 2m	Material	m²	1,1000000	86,96	95,65		
					MO sem LS =>	81,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,62
					Valor do BDI =>	112,40	Valor com BDI =>			513,14
					Quant. =>	86,00	Preço Total =>			44.130,04

3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	130108	SBC	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	M	1,0000000	11,41	11,41			
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,2010000	25,53	5,13			
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,1170000	15,10	1,76			
Insumo	028091	SBC	FILETE DE GRANITO CINZA ANDORINHA EM TIRA DE 3cm	Material	M	1,0500000	3,50	3,67			
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	151,96	0,15			
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,7800000	0,90	0,70			
					MO sem LS =>	6,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,89	
					Valor do BDI =>	3,20				Valor com BDI =>	14,61
					Quant. =>	50,00	Preço Total =>		730,50		

3.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	130119	SBC	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	M	1,0000000	88,48	88,48			
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	1,2780000	25,53	32,62			
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0020000	151,96	0,30			
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	0,2500000	145,00	36,25			
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,8600000	0,90	1,67			
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	1,1680000	15,10	17,64			
					MO sem LS =>	50,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,26	
					Valor do BDI =>	24,81				Valor com BDI =>	113,29
					Quant. =>	60,00				Preço Total =>	6.797,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	11230	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	Material	m²	1,0000000	539,20	539,20		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	690,45
					Quant. =>	12,00	Preço Total =>	8.285,28		

3.4			INSTALAÇÃO ELÉTRICA						81.611,42
3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061550	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4"	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	16,87	16,87	
Insumo	074115	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO SEALTUBE 3/4"	Material	M	1,0000000	9,06	9,06	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2250000	19,66	4,42	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2250000	15,10	3,39	
				MO sem LS =>	7,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,81
				Valor do BDI =>	4,73			Valor com BDI =>	21,60
					Quant. =>	300,00	Preço Total =>	6.480,00	

3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	059036	SBC	CAIXA DE PASSAGEM 4""x2"" EM PVC	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	22,13	22,13
Insumo	007824	SBC	BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	CJ	2,0000000	2,67	5,34
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4210000	19,66	8,27
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4210000	15,10	6,35
Insumo	004979	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	Material	UN	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,3800000	0,90	0,34
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0090000	14,68	0,13
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	151,96	0,15
				MO sem LS =>	14,75	LS =>	0,00	14,75
				Valor do BDI =>	6,20		Valor com BDI =>	28,33
				Quant. =>		120,00	Preço Total =>	3.399,60

3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91965	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	65,06	65,06
Composição o Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,61	10,61
Composição o Auxiliar	91964	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	54,45	54,45
				MO sem LS =>	26,97	LS =>	0,00	26,97
				Valor do BDI =>	18,24		Valor com BDI =>	83,30
				Quant. =>		20,00	Preço Total =>	1.666,00

3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	62,87	62,87
Composição o Auxiliar	92014	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	52,26	52,26
Composição o Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,61	10,61
				MO sem LS =>	25,04	LS =>	0,00	25,04
				Valor do BDI =>	17,63		Valor com BDI =>	80,50
				Quant. =>		70,00	Preço Total =>	5.635,00

3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,52	5,52
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	23,30	0,67
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	28,05	0,81
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	3,22	4,00
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
				MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,00	0,99
				Valor do BDI =>	1,54		Valor com BDI =>	7,06
				Quant. =>		800,00	Preço Total =>	5.648,00

3.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,17	8,17
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	23,30	0,90
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	28,05	1,09
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,94	6,14
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	0,00	1,33
				Valor do BDI =>	2,29		Valor com BDI =>	10,46
				Quant. =>		400,00	Preço Total =>	4.184,00

3.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	386,11	386,11
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4514000	28,05	40,71
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4514000	23,30	33,81
Composição o Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0117000	807,88	9,45
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	302,14	302,14
				MO sem LS =>	51,77	LS =>	0,00	51,77
				Valor do BDI =>	108,30		Valor com BDI =>	494,41

						Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>	494,41
3.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	127,86	127,86	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5217100	28,05	14,63	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5217100	23,30	12,15	
Insumo	00039808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	100,28	100,28	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80	
						MO sem LS ==>	17,96	LS ==>	0,00
						Valor do BDI ==>	35,86		MO com LS ==>
						Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>	163,72
								Valor com BDI ==>	163,72
3.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	123,84	123,84	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	28,05	10,88	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	23,30	9,04	
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	103,92	103,92	
						MO sem LS ==>	13,36	LS ==>	0,00
						Valor do BDI ==>	34,73		MO com LS ==>
						Quant. ==>	3,00	Preço Total ==>	158,57
								Valor com BDI ==>	475,71
3.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	105543	SINAPI	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR - QUADRADA *60X60*CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	39,33	39,33	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3479486	23,30	8,10	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1134355	28,05	31,23	
Insumo	00045215	SINAPI	LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE SOBREPOR, QUADRADA *60 X 60* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, LAMPADAS LED *48* W E DRIVER BIVOLT	Material	UN	1,0000000	0,00	0,00	
						MO sem LS ==>	26,97	LS ==>	0,00
						Valor do BDI ==>	11,03		MO com LS ==>
						Quant. ==>	31,00	Preço Total ==>	50,36
								Valor com BDI ==>	1.561,16
3.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	51,69	51,69	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708570	23,30	1,65	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708570	28,05	1,98	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,06	2,12	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	45,94	45,94	
						MO sem LS ==>	2,43	LS ==>	0,00
						Valor do BDI ==>	14,49		MO com LS ==>
						Quant. ==>	15,00	Preço Total ==>	66,18
								Valor com BDI ==>	992,70
3.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	61,84	61,84	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2542790	28,05	7,13	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2542790	23,30	5,92	
Insumo	00034623	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	45,23	45,23	
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	1,78	3,56	
						MO sem LS ==>	8,75	LS ==>	0,00
						Valor do BDI ==>	17,34		MO com LS ==>
						Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>	79,18
								Valor com BDI ==>	79,18
3.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	070444	SBC	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 12.000 BTU'S	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	2.526,88	2.526,88	
Insumo	017326	SBC	KIT PARA INSTALACAO DE AR CONCONDIONADO EOS 7.000 A 12.000 3m (1/4 E 3/8)	Material	UN	1,0000000	239,00	239,00	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,5570000	19,66	50,26	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,5570000	15,10	38,62	
Insumo	036901	SBC	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 12.000 BTU'S COLOR ADAPT SO FRIO U12F/UE12F 220V ELECTROLUX CLASSIFICACAO INMETRO A	Material	UN	1,0000000	2.199,00	2.199,00	
						MO sem LS ==>	88,88	LS ==>	0,00
						Valor do BDI ==>	708,78		MO com LS ==>
						Quant. ==>	15,00	Preço Total ==>	3.235,66
								Valor com BDI ==>	48.534,90
3.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	073412	SBC	VENTILADOR MODELO MURO-150A MULTIVAC	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	UN	1,0000000	298,98	298,98	

Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,3620000	19,66	66,08	
Insumo	204017	SBC	VENTILADOR MODELO MURO-150A MULTIVAC	Material	UN	1,0000000	202,50	202,50	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0130000	15,10	30,40	
				MO sem LS ==>	96,48	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	96,48
				Valor do BDI ==>	83,86			Valor com BDI ==>	382,84
						Quant. ==>	6,00	Preço Total ==>	2.297,04

3.5			COBERTURA					97.395,50	
3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	76,47	76,47	
Composiçã o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3670000	27,31	10,02	
Composiçã o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4070000	22,73	9,25	
Composiçã o Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0598000	22,84	1,36	
Composiçã o Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0431000	23,86	1,02	
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6580000	27,49	18,08	
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	20,48	0,61	
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2920000	2,47	8,13	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	22,50	1,57	
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,9560000	13,00	25,42	
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	20,30	1,01	
				MO sem LS ==>	14,46	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	14,46
				Valor do BDI ==>	21,44			Valor com BDI ==>	97,91
						Quant. ==>	350,00	Preço Total ==>	34.268,50

3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	C4465	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	0	m²	1,0000000	130,70	130,70	
Insumo	I1824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,72	6,02	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	24,16	16,91	
Insumo	I2045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,71	23,43	
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	17,00	1,70	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	18,46	20,30	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	19,10	13,37	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	24,16	26,57	
Insumo	I0405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	6,40	22,40	
				MO sem LS ==>	77,15	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	77,15
				Valor do BDI ==>	36,66			Valor com BDI ==>	167,36
						Quant. ==>	350,00	Preço Total ==>	58.576,00

3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	102233	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	11,85	11,85	
Composiçã o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2265000	30,54	6,91	
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,1629000	30,37	4,94	
				MO sem LS =>	4,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,59
				Valor do BDI =>	3,32			Valor com BDI =>	15,17
						Quant. =>	300,00	Preço Total =>	4.551,00

3.6			PISO E REVESTIMENTO CERÂMICO						50.612,00
3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	C0212	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO TIPO MASSA RASPADA	0	m²	1,0000000	23,24	23,24	
Insumo	I0117	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	Material	KG	18,0000000	1,22	21,96	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0072000	25,18	0,18	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0600000	18,46	1,10	
				MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,10
				Valor do BDI =>	6,51			Valor com BDI =>	29,75
						Quant. =>	400,00	Preço Total =>	11.900,00

3.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	170366	SBC	PISO CERAMICO 45X45CM CARGO PLUS WHITE ELIANE	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	1,0000000	75,58	75,58
Insumo	099215	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,2840000	15,10	4,28
Insumo	042519	SBC	ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0,45kg/m2)	Material	KG	0,2500000	8,65	2,16
Insumo	099663	SBC	AZULEJISTA/LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5400000	19,66	10,61
Insumo	042521	SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CERAMICA (4,50kg/m2)	Material	KG	4,5000000	0,81	3,64

Insumo	000910	SBC	CERAMICA 45x45cm PARA PISO CARGO PLUS WHITE LD ELIANE	Material	m²	1,1000000	49,90	54,89	
				MO sem LS =>	14,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,89
				Valor do BDI =>	21,20			Valor com BDI =>	96,78
						Quant. =>	400,00	Preço Total =>	38.712,00

3.7			INTALAÇÃO HIDRAULICA					15.217,96	
3.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052247	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	1,0000000	9,32	9,32	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1160000	19,66	2,28	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1160000	15,10	1,75	
Insumo	051067	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	M	1,1000000	4,81	5,29	
				MO sem LS ==>	4,03	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	4,03
				Valor do BDI ==>	2,61			Valor com BDI ==>	11,93
						Quant. ==>	200,00	Preço Total ==>	2.386,00

3.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052250	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	1,0000000	24,72	24,72	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1530000	15,10	2,31	
Insumo	010952	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 40mm	Material	M	1,1000000	17,65	19,41	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1530000	19,66	3,00	
				MO sem LS =>	5,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,31
				Valor do BDI =>	6,93			Valor com BDI =>	31,65
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	3.165,00

3.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	17,59	17,59	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	22,34	0,76	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	27,00	0,92	
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	15,16	15,90	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,43	0,01	
MO sem LS =>					1,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,14
Valor do BDI =>					4,93			Valor com BDI =>	22,52
						Quant. =>	60,00	Preço Total =>	1.351,20

3.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2410	SEINFRA	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	0	UN	1,0000000	35,56	35,56	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0200000	63,36	1,26	
Insumo	I9537	SEINFRA	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	19,77	19,77	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0290000	61,02	1,76	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	23,48	7,04	
				MO sem LS =>	12,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,77
				Valor do BDI =>	9,97			Valor com BDI =>	45,53
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	455,30

3.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89579	SINAPI	LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,14	11,14	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0659000	22,34	1,47	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0659000	27,00	1,77	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0118000	61,55	0,72	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	69,74	1,04	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0149000	2,43	0,03	
Insumo	00038023	SINAPI	LUIVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,11	6,11	
				MO sem LS =>	2,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,21
				Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	14,26
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	142,60

3.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052581	SBC	LUIVA PVC SOLDAVEL DIAM. 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	8,54	8,54	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1810000	15,10	2,73	
Insumo	005621	SBC	LUIVA PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1810000	19,66	3,55	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0040000	50,00	0,20	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0080000	43,90	0,35	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0660000	11,90	0,78	
				MO sem LS ==>	6,28	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	6,28
				Valor do BDI ==>	2,39			Valor com BDI ==>	10,93

Quant. =>50,00Preço Total =>546,50

3.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	94673	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	6,75	6,75		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	22,34	1,28		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	27,00	1,55		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	69,74	0,55		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	61,55	0,43		
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,93	2,93		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0064000	2,43	0,01		
					MO sem LS =>	1,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,93
					Valor do BDI =>	1,89			Valor com BDI =>	8,64
					Quant. =>		10,00	Preço Total =>		86,40

3.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	052059	SBC	CURVA 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	28,45	28,45	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2440000	19,66	4,79	
Insumo	005393	SBC	CURVA 90 PVC SOLDAVEL 40mm	Material	UN	1,0000000	17,28	17,28	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2440000	15,10	3,68	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1340000	11,90	1,59	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0140000	43,90	0,61	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0100000	50,00	0,50	
				MO sem LS ==>	8,47	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	8,47
				Valor do BDI ==>	7,98			Valor com BDI ==>	36,43
					Quant. ==>	10,00	Preço Total ==>		364,30

3.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052001	SBC	FLANGE COM SEXTAVADO PVC ROSCAVEL 1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	18,34	18,34		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1600000	15,10	2,41		
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,6380000	0,19	0,12		
Insumo	045511	SBC	FLANGE ROSCAVEL PVC C/ SEXTAVADO SEM FUROS 1/2"	Material	UN	1,0000000	12,67	12,67		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1600000	19,66	3,14		
					MO sem LS =>	5,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,55
					Valor do BDI =>	5,14			Valor com BDI =>	23,48
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		46,96

3.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	64,33	64,33		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	27,00	3,05		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	22,34	2,53		
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	20,09	1,43		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	2,43	0,02		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	69,74	1,25		
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	56,05	56,05		
					MO sem LS =>	3,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,81
					Valor do BDI =>	18,04			Valor com BDI =>	82,37
					Quant. =>		3,00	Preço Total =>		247,11

3.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	0	UN	1,0000000	5,07	5,07		
Insumo	I6722	SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	23,48	2,11		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	19,10	1,71		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0030000	63,36	0,19		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2500000	0,36	0,09		
					MO sem LS =>	3,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,82
					Valor do BDI =>	1,42			Valor com BDI =>	6,49
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>			129,80

3.7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	0	UN	1,0000000	11,76	11,76
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0040000	63,36	0,25
Insumo	I6725	SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	4,88	4,88
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	23,48	3,52
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,7000000	0,36	0,25
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	19,10	2,86

MO sem LS => 6,38 LS => 0,00 MO com LS => 6,38
Valor do BDI => 3,29 Valor com BDI => 15,05
Quant. => 10,00 Preço Total => 150,50

3.7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	1.281,67	1.281,67
Composiçã o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2686000	22,34	6,00
Composiçã o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2686000	27,00	7,25
Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.268,42	1.268,42
				MO sem LS => 9,07 Valor do BDI => 359,50	LS => 0,00 Valor com BDI => 1.641,17	MO com LS => 9,07 Valor com BDI => 1.641,17	Preço Total => 3.282,34	3.282,34

3.7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	144,25	144,25
Composiçã o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	27,00	4,11
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	22,19	1,06
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,80	0,10
Insumo	00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	138,98	138,98
				MO sem LS => 3,59 Valor do BDI => 40,46	LS => 0,00 Valor com BDI => 184,71	MO com LS => 3,59 Valor com BDI => 184,71	Preço Total => 923,55	923,55

3.7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	303,07	303,07
Composiçã o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8788000	27,00	23,72
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4443000	22,19	9,85
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	15,40	92,40
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0765000	127,38	9,74
Insumo	00036794	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES "44 X 35" CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	167,36	167,36
				MO sem LS => 23,04 Valor do BDI => 85,01	LS => 0,00 Valor com BDI => 388,08	MO com LS => 23,04 Valor com BDI => 388,08	Preço Total => 1.940,40	1.940,40

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.8.1			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					36.326,45
Composiçã o	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	489,18	489,18
Composiçã o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7791000	27,00	21,03
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4384000	22,19	9,72
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	20,78	41,56
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	392,53	392,53
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	127,38	11,22
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	13,12	13,12
				MO sem LS => 21,04 Valor do BDI => 137,21	LS => 0,00 Valor com BDI => 626,39	MO com LS => 21,04 Valor com BDI => 626,39	Preço Total => 2.505,56	2.505,56

3.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	724,75	724,75
Composiçã o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0090000	27,00	27,24
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3179000	22,19	7,05
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	15,40	30,80
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	365,62	365,62
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	285,76	285,76
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	4,80	0,17
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	8,11	8,11
				MO sem LS => 23,79 Valor do BDI => 203,29	LS => 0,00 Valor com BDI => 928,04	MO com LS => 23,79 Valor com BDI => 928,04	Preço Total => 1.856,08	1.856,08

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

Composiçã o	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	26,42	26,42		
Composiçã o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2396000	22,34	5,35		
Composiçã o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2396000	27,00	6,46		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0133000	2,43	0,03		
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,83	14,58		
					MO sem LS =>	8,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,08
					Valor do BDI =>	7,41			Valor com BDI =>	33,83
					Quant. =>		60,00	Preço Total =>		2.029,80

3.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	17,50	17,50	
Composiçã o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1448000	22,34	3,23	
Composiçã o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1448000	27,00	3,90	
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,08	6,08	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0245000	61,55	1,50	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	69,74	2,78	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	2,43	0,01	
				MO sem LS ==	4,88	LS ==	0,00	MO com LS ==	4,88
				Valor do BDI ==	4,90			Valor com BDI ==	22,40
					Quant. ==	20,00	Preço Total ==		448,00

3.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	44,68	44,68	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2896000	22,34	6,46	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2896000	27,00	7,81	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,73	11,19	
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,84	14,84	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	25,40	4,38	
				MO sem LS ==	9,77	LS ==	0,00	MO com LS ==	9,77
				Valor do BDI ==	12,53			Valor com BDI ==	57,21
					Quant. ==	10,00	Preço Total ==		572,10

3.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	40,36	40,36	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	27,00	6,27	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	22,34	5,19	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	25,40	3,55	
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,78	15,78	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,11	2,11	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,73	7,46	
MO sem LS =>					7,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,84
Valor do BDI =>					11,32			Valor com BDI =>	51,68
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>		1.033,60

3.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	42,73	42,73	
Composiçã o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	22,34	4,85	
Composiçã o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	27,00	5,86	
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	21,64	21,64	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	25,40	2,92	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,73	7,46	
				MO sem LS ==>	7,33	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	7,33
				Valor do BDI ==>	11,98			Valor com BDI ==>	54,71
					Quant. ==>	10,00	Preço Total ==>		547,10

3.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	26,25	26,25
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	27,00	8,59

Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	22,34	7,10	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,43	0,04	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,98	10,52	
				MO sem LS =>	10,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,74
				Valor do BDI =>	7,36			Valor com BDI =>	33,61
					Quant. =>	60,00	Preço Total =>		2.016,60

3.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o	97274	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2023	Eletrocalhas	UN	1,0000000	89,75	89,75		
Composiçã o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2818000	23,30	6,56		
Composiçã o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2818000	28,05	7,90		
Insumo	00044027	SINAPI	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	Material	UN	4,0000000	1,21	4,84		
Insumo	00043965	SINAPI	PARAFUSO, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	Material	UN	16,8000000	0,00	0,00		
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	33,6000000	1,63	54,76		
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	16,8000000	0,28	4,70		
Insumo	00043952	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 50 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	10,99	10,99		
					MO sem LS =>	9,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,70
					Valor do BDI =>	25,17			Valor com BDI =>	114,92
					Quant. =>		10,00	Preço Total =>		1.149,20

3.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,68	10,68	
Composiçã o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	22,34	0,76	
Composiçã o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	27,00	0,92	
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,51	3,51	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	25,40	1,27	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,11	4,22	
MO sem LS ==>					1,14	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	1,14
Valor do BDI ==>					2,99			Valor com BDI ==>	13,67
					Quant. ==>	20,00	Preço Total ==>		273,40

3.8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	5,39	5,39	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0228000	27,00	0,61	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0228000	22,34	0,50	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	61,55	0,44	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	69,74	0,76	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,43	0,01	
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,07	3,07	
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,76
				Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	6,90
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>		138,00

3.8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	447,49	447,49	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2840000	27,72	7,87	
Composição o Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	292,87	4,12	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2231000	22,19	4,95	
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	430,55	430,55	
MO sem LS =>					9,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,73
Valor do BDI =>					125,52			Valor com BDI =>	573,01
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>		3.438,06

3.8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	97904	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_ 12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	978,00	978,00
Composição o Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,1008000	1.551,32	156,37
Composição o Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0197000	142,59	2,80

Composiçã o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,4539000	27,72	234,34	
Composiçã o Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1675000	553,79	92,75	
Composiçã o Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019	Argamassas	m³	0,2050000	860,17	176,33	
Composiçã o Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,6900000	6,44	10,88	
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,6423000	22,19	147,39	
Composiçã o Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_ 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0402000	59,32	2,38	
Composiçã o Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019	Argamassas	m³	0,0243000	571,56	13,88	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0187000	20,71	0,38	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6624000	18,37	12,16	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1776000	11,46	2,03	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0082000	8,60	0,07	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	199,0560000	0,63	125,40	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2112000	4,01	0,84	
				MO sem LS =>	322,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	322,76
				Valor do BDI =>	274,32			Valor com BDI =>	1.252,32
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	3.756,96

3.8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053651	SBC	FOSSA SEPTICA BIODIGESTOR 10.000L POLIETILENO AQUALIMP	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	12.841,78	12.841,78	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	17,0460000	20,04	341,58	
Insumo	099900	SBC	SERVEANTE	Mão de Obra	H	17,0460000	14,68	250,20	
Insumo	036735	SBC	FOSSA SEPTICA BIODIGESTOR 10.000L FUNDO CONICO POLIET.ACQUAL	Material	UN	1,0000000	12.250,00	12.250,00	
				MO sem LS =>	591,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	591,78
				Valor do BDI =>	3.602,11			Valor com BDI =>	16.443,89
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	16.443,89

3.8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053343	SBC	ANEL VEDACAO 100mm PARA SAIDA VASO SANITARIO	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	18,45	18,45	
Insumo	004481	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	1,0000000	2,85	2,85	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4490000	15,10	6,78	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4490000	19,66	8,82	
				MO sem LS ==	15,60	LS ==	0,00	MO com LS ==	15,60
				Valor do BDI ==	5,17			Valor com BDI ==	23,62
						Quant. ==	5,00	Preço Total ==	118,10

3.9			ISOLAMENTO					21.723,00	
3.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	120094	SBC	FORRO DE PVC 8mmx20x3m NOGUEIRA POLIFORT	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000	56,55	56,55	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8520000	20,04	17,07	
Insumo	002625	SBC	FORRO DE PVC 8mmx20x3m POLIFORT	Material	m²	1,0000000	26,98	26,98	
Insumo	099900	SBC	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,8520000	14,68	12,50	
				MO sem LS =>	29,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,57
				Valor do BDI =>	15,86			Valor com BDI =>	72,41
						Quant. =>	300,00	Preço Total =>	21.723,00

3.10			PINTURA					49.120,80	
3.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	3,66	3,66	
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	30,54	2,03	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	22,19	0,49	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	6,89	1,14	
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,65
				Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	4,68
						Quant. =>	1.120,00	Preço Total =>	5.241,60

3.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	180007	SBC	PREPARO DE PAREDE COM MASSA PVA CORAL (18L) SOBRE REBOCO	PINTURAS	m²	1,0000000	16,64	16,64	
Insumo	002605	SBC	LIXA PARA MASSA A257 GRAO 60	Material	UN	1,5000000	1,50	2,25	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3130000	14,68	4,59	
Insumo	039002	SBC	MASSA CORRIDA PVA (LATA 18 LITROS)	Material	LT	0,0250000	146,02	3,65	
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3130000	19,66	6,15	
				MO sem LS =>	10,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,74
				Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI =>	21,30

Quant. => 560,00 Preço Total => 11.928,00

3.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	180017	SBC	PINTURA PVA SUVINIL EM PAREDES COM APLICACAO MASSA CORRIDA	PINTURAS	m²	1,0000000	23,19	23,19	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0640000	14,68	0,93	
Insumo	039002	SBC	MASSA CORRIDA PVA (LATA 18 LITROS)	Material	LT	0,0489000	146,02	7,14	
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5110000	19,66	10,04	
Insumo	002960	SBC	TINTA PVA BRANCO NEVE SUVINIL (LATA 18 L)	Material	L	0,2000000	24,99	4,99	
Insumo	002605	SBC	LIXA PARA MASSA A257 GRAO 60	Material	UN	0,0600000	1,50	0,09	
MO sem LS ==>					10,97	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	10,97
Valor do BDI ==>					6,50			Valor com BDI ==>	29,69
						Quant. ==>	1.000,00	Preço Total ==>	29.690,00

3.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180820	SBC	PINTURA ESMALTE SINTETICO-BRISE METALICO	PINTURAS	m²	1,0000000	21,66	21,66	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2370000	14,68	3,47	
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2310000	19,66	4,54	
Insumo	018118	SBC	TINTA ESMALTE ACETINADA SEM CHEIRO A BASE D'AGUA CORAL (GALAO 3.6 L)	Material	L	0,3300000	41,39	13,65	
MO sem LS =>					8,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,01
Valor do BDI =>					6,07			Valor com BDI =>	27,73
						Quant. =>	70,00	Preço Total =>	1.941,10

3.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180091	SBC	PINTURA OLEO EM PORTAS DE MADEIRA SOBRE SUPERFICIE PREPARADA	PINTURAS	m²	1,0000000	16,67	16,67	
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3790000	19,66	7,44	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3310000	14,68	4,85	
Insumo	002608	SBC	TINTA ESMALTE BRILHANTE A BASE DE SOLVENTE - CORAL	Material	L	0,0800000	54,78	4,38	
MO sem LS ==>					12,29	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	12,29
Valor do BDI ==>					4,67			Valor com BDI ==>	21,34
						Quant. ==>	15,00	Preço Total ==>	320,10

								Total sem BDI	610.039,32
								Total do BDI	171.050,08
								Total Geral	781.089,40