



## Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	1	329,97	1,13 %
01.06.000	PLANEJAMENTO E CONTROLE	1	329,97	1,13 %
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	1.939,47	6,61 %
02.03.000	LOCAÇÃO DE OBRAS	1	1.939,47	6,61 %
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1	6.042,97	20,60 %
03.01.000	FUNDAÇÕES	1	5.082,04	17,33 %
03.02.000	ESTRUTURAS	1	960,93	3,28 %
04.01.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	1	14.511,60	49,48 %
04.01.100	PAREDES	1	1.719,91	5,86 %
04.01.500	REVESTIMENTO DE PISO	1	5.448,70	18,58 %
04.01.530	REVESTIMENTO DE PAREDES	1	1.940,86	6,62 %
04.02.000	COMUNICAÇÃO VISUAL	1	3.604,76	12,29 %
04.01.300	VIDROS	1	736,99	2,51 %
04.04.000	PAISAGISMO	1	1.060,38	3,62 %
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	1	1.242,00	4,23 %
05.03.000	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1	1.242,00	4,23 %
05.06.000	SERVIÇOS DIVERSOS	1	3.221,56	10,98 %
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	1	1.051,53	3,59 %
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1	1.051,53	3,59 %
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1	990,26	3,38 %
09.02.000	LIMPEZA DE OBRAS	1	990,26	3,38 %

Total sem BDI	24.131,14
Total do BDI	5.198,22
Total Geral	29.329,36

CONSTRUÇÃO DE PAINEL DE ALVENARIA DO GSAU-GW						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	SITUAÇÃO DO INTERIOUZ (Atenuação)	CUSTO TOTAL DA OBRA SEM BDI	
					1 Quant	2 Parcelas do BDI (%)
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 965,25	4,00%	OK	3,00%	5,50%
2	RG - SEGUROS e GARANTIA	R\$ 139,20	0,80%	OK	0,80%	1,00%
3	R - RISCO	R\$ 206,40	1,20%	OK	0,80%	1,20%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ 238,04	0,90%	OK	0,50%	1,20%
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ 1.911,71	7,40%	OK	6,16%	8,00%
6	I - IMPOSTOS	R\$ 1.584,04	5,40%			
6.1	PI		0,65%			
6.2	CPROF		1,00%			
6.3	PRO (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL DE GUARATINGUETÁ)		1,75%			
6.4	CONTRIB. PRIV. SOBRE REC. BRUTA - CPFB		0,00%			
					$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + S + R + DF)(1 + DF)^n(1 + I) - 1}{(1 - I)} \right] \times 100$	
CUSTO TOTAL DA OBRA SEM BDI		R\$ 5.198,62			Parcelas Acumuladas: 100 x 1,22/2013 - 100 parcelas	
TOTAL DO BDI (R\$)		R\$ 2.923,35			Parcelas Acumuladas: 100 x 1,22/2013 - 100 parcelas	
CUSTO TOTAL DA OBRA COM BDI		R\$ 8.121,97				
BDI (%)					Sem CPFB: 25,34% Com CPFB: 28,81%	

Onde:

AC: taxa de administração central;

SG: taxa de garantia e taxa de seguro;

R: taxa de risco;

DF: taxa de despesas financeiras;

I: taxa de lucro/homenagem;

1: taxa de incidência de impostos (PI, CPROF, ISS, CPFB).

<b>CUSTO TOTAL DA OBRA (SEM BDI)</b>	<b>R\$ 24.131,14</b>
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO (SEM BDI)</b>	<b>R\$ 8.458,10</b>
<b>% MÃO DE OBRA RELATIVA</b>	<b>35,06%</b>

A alíquota do ISS aplicável no Município:	<b>5,00%</b>
---	--------------

Data: de acordo com a assinatura do sistema.

**Observações:**

1 - Fonte de consulta: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI de ABRIL DE 2021, CPDS ABRIL 2025, EMBASA JANEIRO 2025

2 - Adoção de valores referenciais para taxas de Benefícios e Despesas Indiretas - BDI, conforme ACÓRDÃO N° 2022/2013-TCU- PLENÁRIO.

3 - De acordo com os artigos 151, § 2º e 352, § único, da Lei Complementar de Guaratingueta n° 58, de 19 de junho de 2023.

4. De acordo com o artigo 9º inciso I, alínea a) da lei 17.873/2024 de 16 de Setembro de 2024.



Planilha Orçamentária Analítica

01.06.000							329,97
01.06.000							329,97
PLANEJAMENTO E CONTROLE							
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
01	Próprio	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UNIDADE	1,0000000	271,47	271,47	
05	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (CREA-SP)	EQUIPAMENTO	1,0000000	271,47	271,47	
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	58,50	Valor com BDI =>	329,97
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	329,97
02.08.000							1.939,47
02.08.000							1.939,47
LOCAÇÃO DE OBRAS							
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_030204	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	92,77	92,77
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9103000	31,86	29,00
88262	SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9103000	33,62	30,60
91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0374000	32,73	1,22
94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_052021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0054000	433,10	2,33
91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093000	33,86	0,31
00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1012000	12,20	1,23
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	31,35	0,80
00004417	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7 CM EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,8093000	8,16	6,60
00010567	SINAPI	TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,5500000	8,29	4,55
00004433	SINAPI	CAIXÃO NÃO APARELHADO 6 X 6 CM EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,5500000	29,33	16,13
				MO sem LS =>	45,59	MO com LS =>	45,59
				Valor do BDI =>	19,99	Valor com BDI =>	112,76
				Quant. =>	17,20	Preço Total =>	1.939,47
03.00.000							6.042,97
03.01.000							5.082,04
FUNDAÇÕES							
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_012024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	138,85	138,85
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5150000	29,77	104,64
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0040000	34,08	34,21
				MO sem LS =>	98,77	MO com LS =>	98,77
				Valor do BDI =>	29,92	Valor com BDI =>	168,77
				Quant. =>	1,38	Preço Total =>	232,90
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
101174	SINAPI	ESTACA BRACA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_052020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	94,19	94,19
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9980000	29,77	29,71
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_052021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0620000	400,59	24,83
92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_062022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3600000	9,24	12,56
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7950000	34,08	27,09
				MO sem LS =>	45,45	MO com LS =>	45,45
				Valor do BDI =>	20,29	Valor com BDI =>	114,48
				Quant. =>	8,80	Preço Total =>	973,08
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 4 CM. AF_012024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	197,19	197,19
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_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	10,30	0,32
91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	0,72	0,02
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9420000	34,08	66,18
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7650000	29,77	22,77
00004178	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA-FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	1,3800000	78,19	107,90
				MO sem LS =>	64,82	MO com LS =>	64,82
				Valor do BDI =>	42,49	Valor com BDI =>	239,68
				Quant. =>	0,18	Preço Total =>	43,14
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_012024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	99,24	99,24
88262	SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1790000	33,62	39,63
91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1030000	32,73	3,37
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5030000	31,86	16,02
91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0260000	33,86	0,88
00004491	SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,1660000	7,34	8,55
00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	15,06	0,79
00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0530000	2,56	2,69
00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0490000	12,44	0,60
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÉOSA, EMULSÃO EM ÁGUA	Material	L	0,0167000	6,64	0,11
00006212	SINAPI	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,1860000	12,17	26,60
				MO sem LS =>	44,18	MO com LS =>	44,18
				Valor do BDI =>	21,38	Valor com BDI =>	120,62
				Quant. =>	6,90	Preço Total =>	832,27
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_012024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,56	13,56
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	32,01	0,99
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0810000	33,84	2,74
92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_062022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,24	9,24
0004132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,29 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,41	0,51
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,9 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3990000	0,22	0,08
				MO sem LS =>	2,96	MO com LS =>	2,96
				Valor do BDI =>	2,52	Valor com BDI =>	16,48
				Quant. =>	56,77	Preço Total =>	935,56
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_012024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,56	13,56
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	32,01	0,99
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0810000	33,84	2,74
92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_062022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,24	9,24
0004132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,29 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,41	0,51
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,9 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3990000	0,22	0,08
				MO sem LS =>	2,96	MO com LS =>	2,96
				Valor do BDI =>	2,52	Valor com BDI =>	16,48
				Quant. =>	56,77	Preço Total =>	935,56
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_012024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,56	13,56
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	32,01	0,99
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0810000	33,84	2,74
92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_062022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,24	9,24
0004132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,29 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,41	0,51
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,9 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3990000	0,22	0,08
				MO sem LS =>	2,96	MO com LS =>	2,96
				Valor do BDI =>	2,52	Valor com BDI =>	16,48
				Quant. =>	56,77	Preço Total =>	935,56
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



## Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	104916	SINAPI ARMAÇÃO DE SAPATA BLOCO DE BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_012024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	18,73	18,73			
Composição Auxiliar	92600	SINAPI CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_062022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	10,39	10,39			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,064000	32,01	2,04			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,166000	33,84	5,61			
Insumo	00039017	SINAPI ESPACADOR /DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VENGALHAO 4,2 A 12,9" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	LN	0,819000	0,22	0,18			
Insumo	00043132	SINAPI ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025000	20,41	0,51			
					MO sem LS =>	7,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,26
					Valor do BDI =>	4,93	Quant. =>	12,40	Preço Total =>	282,32

03.01.100	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	95556	SINAPI CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_012024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000000	670,29	670,29			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,425000	34,08	82,64			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,882000	29,77	85,79			
Composição Auxiliar	90586	SINAPI VIBRADOR DE INERÇÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,340000	1,27	0,43			
Composição Auxiliar	94972	SINAPI CONCRETO FCK = 30MPa, TRACO 1:2:1,2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA (BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_062021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,160000	431,77	500,85			
Composição Auxiliar	90587	SINAPI VIBRADOR DE INERÇÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,101000	0,53	0,58			
					MO sem LS =>	199,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	199,03
					Valor do BDI =>	144,44	Quant. =>	1,04	Preço Total =>	847,31

03.02.000	ESTRUTURAS							960,93		
03.02.100	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92416	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_092020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000000	144,62	144,62			
Composição	92263	SINAPI FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, F = 17 MM AF_062020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,525000	151,92	79,75			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,125000	33,62	37,82			
Composição Auxiliar	88239	SINAPI AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,206000	31,86	6,56			
Insumo	00040271	SINAPI LOCALAÇÃO DE APRIMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,30" A 2,80" M	Equipamento	MES	0,196000	22,19	4,34			
Insumo	00040275	SINAPI LOCALAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 1" COM LARGURA DE 1" CM E EXTENSÃO DE 21,2	Equipamento	MES	0,393000	23,20	9,11			
Insumo	00040304	SINAPI PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Material	KG	0,019000	15,06	0,28			
Insumo	00040287	SINAPI LOCALAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 08", INCLUIDO FORÇA E FLANGE	Equipamento	MES	0,785000	8,54	6,70			
Insumo	00002692	SINAPI DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,010000	6,64	0,06			
					MO sem LS =>	55,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,37
					Valor do BDI =>	31,16	Quant. =>	1,80	Preço Total =>	316,40

03.02.101	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92762	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_062022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	11,38	11,38			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,039200	33,84	1,32			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,006400	32,01	0,20			
Composição Auxiliar	92803	SINAPI CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_062022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	9,24	9,24			
Composição Auxiliar	00039017	SINAPI ESPACADOR /DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VENGALHAO 4,2 A 12,9" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	LN	0,543000	0,22	0,11			
Insumo	00043132	SINAPI ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025000	20,41	0,51			
					MO sem LS =>	1,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,35
					Valor do BDI =>	2,45	Quant. =>	13,33	Preço Total =>	184,35

03.02.102	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92759	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_062022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	15,33	15,33			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,106900	33,84	3,61			
Composição Auxiliar	92800	SINAPI CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_062022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	10,39	10,39			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,017500	32,01	0,56			
Composição Auxiliar	00039017	SINAPI ESPACADOR /DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VENGALHAO 4,2 A 12,9" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	LN	1,190000	0,22	0,26			
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	0,025000	20,41	0,51			
					MO sem LS =>	4,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,71
					Valor do BDI =>	3,30	Quant. =>	4,16	Preço Total =>	77,06

03.02.103	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103699	SINAPI CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_022022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000000	938,66	938,66			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,377000	29,77	219,81			
Composição Auxiliar	90586	SINAPI VIBRADOR DE INERÇÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,042000	1,27	1,32			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,459000	34,08	83,80			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,459000	33,62	82,67			
Composição Auxiliar	90587	SINAPI VIBRADOR DE INERÇÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,417000	0,53	0,75			
Insumo	00038408	SINAPI CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NR 4903)	Material	m³	1,103000	496,39	547,51			
					MO sem LS =>	277,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	277,35
					Valor do BDI =>	201,63	Quant. =>	0,16	Preço Total =>	1.137,29

03.02.130	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	101996	SINAPI LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CHAPA) = 124,4" AF_112020	Lajes Pré-Moldadas	m²	1,000000	82,57	82,57			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,180000	33,62	6,05			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,127000	29,77	3,78			
Composição Auxiliar	92768	SINAPI ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_062022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,185000	14,61	17,31			
Composição Auxiliar	92273	SINAPI FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETE, EM MADEIRA, PARA PE DIREITO SIMPLES AF_092020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,350000	14,81	5,18			
Composição Auxiliar	103674	SINAPI CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_092022_P6	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,054000	896,19	32,19			
Insumo	00040304	SINAPI PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Material	KG	0,018000	15,06	0,27			
Insumo	00043342	SINAPI LAJE PRE-MOLDADA PROTENDIDA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA CERÂMICA 20 X 30 X 12 CM (L X C X A) E VIGOTA VPT 10 X 9 CM (L X A) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGFM2, VAD ATE 10,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,000000	0,00	0,00			
Insumo	00006193	SINAPI TABUA NAO APARELHADA 7,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,840000	21,19	17,79			
					MO sem LS =>	16,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,29
					Valor do BDI =>	17,79	Quant. =>	2,00	Preço Total =>	200,72

04.01.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO							14.811,60
04.01.100	PAREDES							1.719,91
04.01.101	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103324	SINAPI ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 140X190 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_122021	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	1,000000	83,73	83,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,430000	29,77	12,80	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,860000	34,08	29,30	



## Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
87292 SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0118000	501,27	5,91			
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	45,25	0,45			
Insumo	00037593 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	LN	13,6000000	2,49	33,86			
Insumo	00034547 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FID Ø = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) 10 X 12 CM	Material	M	0,4200000	3,38	1,41			
					MO sem LS =>	31,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,72
					Valor do BDI =>	19,04	Quant. =>	16,90	Valor com BDI =>	101,77
							Preço Total =>			1.719,91

04.01.500 REVESTIMENTO DE PISO								5.448,70		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	101965 SINAPI	PEITOREL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	162,13	162,13			
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000	34,82	14,58			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	29,77	6,22			
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3980000	32,73	13,02			
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0210000	33,86	0,71			
Composição Auxiliar	87283 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0060000	402,21	2,41			
Insumo	00034747 SINAPI	PEITOREL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L = 15" CM, E = 2,0" CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,0400000	120,38	125,19			
					MO sem LS =>	26,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,17
					Valor do BDI =>	34,93	Quant. =>	27,65	Valor com BDI =>	197,06
							Preço Total =>			5.448,70

04.01.530 REVESTIMENTO DE PAREDES								1.940,86		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	9,26	9,26			
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	34,08	5,87			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	29,77	1,71			
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA) ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0037000	456,25	1,68			
					MO sem LS =>	5,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,86
					Valor do BDI =>	1,99	Quant. =>	20,00	Valor com BDI =>	11,25
							Preço Total =>			22,00

04.01.532								153,60		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104959 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	27,98	27,98			
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2971000	34,08	10,12			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	29,77	4,42			
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0194000	693,01	13,44			
					MO sem LS =>	15,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,06
					Valor do BDI =>	6,02	Quant. =>	5,40	Valor com BDI =>	34,00
							Preço Total =>			183,60

04.01.533								1.832,26		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	95862 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_08/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	54,81	54,81			
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8897000	34,08	30,32			
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0200000	570,67	11,41			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2232000	29,77	6,64			
Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORÉTIOS	Material	L	0,4400000	6,91	3,04			
					MO sem LS =>	31,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,39
					Valor do BDI =>	11,81	Quant. =>	23,00	Valor com BDI =>	66,62
							Preço Total =>			1.832,26

04.02.000 COMUNICAÇÃO VISUAL								3.604,76		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	84124 SINAPI	LETRA DE AÇO INOX NO22 ALTI-20CM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	LN	1,0000000	126,79	126,79			
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	34,08	17,04			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,77	14,88			
Insumo	00010853 SINAPI	LETRA AÇO INOX (ABSI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTEADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	Material	LN	1,0000000	94,87	94,87			
					MO sem LS =>	23,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,03
					Valor do BDI =>	27,32	Quant. =>	21,00	Valor com BDI =>	154,11
							Preço Total =>			3.236,31

04.02.102								2.046,95		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87.02.100 CPOSI/CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO COM TEXTO EM VINIL, (GSAU-GW 07.02)		m²	1,0000000	1.684,04	1.684,04			
Insumo	N.04.000.039085 CPOSI/CDHU	PLACA COM SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE 7 X 25 CM, EM ACRÍLICO CRISTAL OU COLORIDO, COM ESPESURA DE 2 MM, COM TEXTO EM VINIL/ADESIVO	Material	m²	1,0000000	1.589,00	1.589,00			
Insumo	B.01.000.010101 CPOSI/CDHU	AJUDANTE GERAL	Mão de Obra	h	2,0000000	21,43	42,86			
Insumo	B.01.000.010139 CPOSI/CDHU	PEDREIRO	Mão de Obra	h	2,0000000	26,09	52,18			
					MO sem LS =>	95,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,04
					Valor do BDI =>	362,91	Quant. =>	0,18	Valor com BDI =>	2.046,95
							Preço Total =>			368,45

04.01.300 VIDROS								736,99		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102181 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U AF_07/2021_P8	ESQV - ESCUADRAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	606,33	606,33			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3780000	29,77	41,02			
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4180000	29,46	41,77			
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,3220000	2,75	6,38			
Insumo	00034360 SINAPI	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	Material	KG	0,7480000	45,54	34,06			
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	LN	0,3090000	21,89	6,76			
Insumo	00010507 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCAÇÃO	Material	M²	1,0000000	476,14	476,14			
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 2,40 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	LN	1,7050000	0,12	0,20			
					MO sem LS =>	57,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,91
					Valor do BDI =>	130,66	Quant. =>	1,00	Valor com BDI =>	736,99
							Preço Total =>			736,99

04.04.000 PAISAGISMO								1.665,33		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	34.03.120 CPOSI/CDHU	ARBUSTO MOREIA - H= 0,50 M		un	1,0000000	48,10	48,10			
Insumo	B.01.000.010126 CPOSI/CDHU	JARDINEIRO	Mão de Obra	h	0,0700000	26,09	1,82			
Insumo	N.01.000.038639 CPOSI/CDHU	ARBUSTO MOREIA - H= 0,50 M	Material	un	1,0000000	21,43	16,34			
Insumo	B.01.000.010101 CPOSI/CDHU	AJUDANTE GERAL	Mão de Obra	h	0,1000000	16,43	2,14			
Insumo	N.01.000.038610 CPOSI/CDHU	TERRA VEGETAL ORGÂNICA ADUBADA	Material	m³	0,0800000	247,55	19,80			
					MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96
					Valor do BDI =>	8,64	Quant. =>	6,00	Valor com BDI =>	48,74
							Preço Total =>			320,44

04.04.301								64,36
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	34.03.020 CPOSI/CDHU	ARBUSTO AZALEA - H= 0,60 A 0,80 M		un	1,0000000	64,36	64,36	
Insumo	B.01.000.010126 CPOSI/CDHU	JARDINEIRO	Mão de Obra	h	0,0700000	26,09	1,82	



Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	B.01.000.010101	CPQS/ CDHU AJUDANTE GERAL	Mão de Obra	h	0,1000000	21,43	2,14		
Insumo	N.01.000.038510	CPQS/ CDHU TERRA VEGETAL ORGÂNICA ADUBADA	Material	m³	0,0800000	247,55	19,80		
Insumo	N.01.000.038642	CPQS/ CDHU ARBUSTO AZALEIA - H= 0,60 A 0,80 M	Material	un	1,0000000	30,60	30,60		
				MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96
				Valor do BDI =>	11,71			Valor com BDI =>	66,07
				Quant. =>	6,00	Preço Total =>	396,42		
<b>04.04.302</b>								<b>1.242,00</b>	
Composição	17.03.27	EMBASA FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE SEIXO ROLADO ORNAMENTAL	1703	m²	1,0000000	177,71	177,71		
Insumo	B01000121	EMBASA TRABALHADOR RURAL	Mão de Obra	H	16,0000000	6,90	110,40		
Insumo	D02000039	EMBASA SEIXO ROLADO	Material	m²	1,0000000	67,31	67,31		
				MO sem LS =>	110,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	110,40
				Valor do BDI =>	39,29			Valor com BDI =>	216,00
				Quant. =>	1,72	Preço Total =>	371,82		
<b>05.06.000</b>								<b>1.242,00</b>	
<b>05.03.000</b>								<b>1.242,00</b>	
<b>05.03.312</b>								<b>1.242,00</b>	
Composição	102722	SINAPI DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO EXECUTADO NO PÉ DO MURO COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTEXIL AF_07/2021	DRENO - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	57,33	57,33		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0404000	34,08	1,37		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0900000	117,76	10,59		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1211000	29,77	3,60		
Insumo	00038052	SINAPI TUBO DRENO CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFORADO, EM POLETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM. (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (MCMRMA DNT 09/2005 - E.M)	Material	M	1,0030000	12,13	12,16		
Insumo	00004718	SINAPI PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0821000	78,19	6,41		
Insumo	00004021	SINAPI GEO TEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	M²	2,3000000	10,09	23,20		
				MO sem LS =>	10,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,98
				Valor do BDI =>	12,35			Valor com BDI =>	69,68
				Quant. =>	17,20	Preço Total =>	1.198,49		
<b>05.03.313</b>								<b>1.242,00</b>	
Composição	103970	SINAPI TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	INST - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	38,80	38,80		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2677000	31,51	8,43		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2677000	38,31	10,25		
Insumo	00038383	SINAPI LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0312000	2,67	0,08		
Insumo	00009875	SINAPI TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	16,24	17,04		
				MO sem LS =>	14,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,24
				Valor do BDI =>	7,71			Valor com BDI =>	43,51
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	43,51		
<b>05.06.000</b>								<b>3.221,86</b>	
<b>05.06.100</b>								<b>3.221,86</b>	
Composição	94319	SINAPI ATERRAMENTO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	87,13	87,13		
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 - CH DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	334,29	1,80		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA E TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	41,08	8,05		
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 - CH DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	82,14	0,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	29,77	23,41		
Insumo	00006079	SINAPI ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,3889000	38,76	53,83		
				MO sem LS =>	21,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,49
				Valor do BDI =>	18,77			Valor com BDI =>	105,90
				Quant. =>	17,20	Preço Total =>	1.821,48		
<b>05.06.101</b>								<b>3,35</b>	
Composição	93588	SINAPI TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	3,35	3,35		
Composição Auxiliar	91386	SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, CH DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0105000	283,94	2,98		
Composição Auxiliar	91387	SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, CH DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0045000	83,31	0,37		
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44
				Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	4,07
				Quant. =>	344,00	Preço Total =>	1.400,08		
<b>06.00.000</b>								<b>1.051,53</b>	
<b>06.01.000</b>								<b>1.051,53</b>	
<b>06.01.400</b>								<b>1.051,53</b>	
Composição	22	Próprio REFLETOR LED SOLAR 60W 6500K IP-65 - Refletor/Luminária LED Solar 60W, 6500K, IP-65, Praça Fotovoltaica, Sensor Resistente Água , Potência Nominal Lâmpada: 250	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1,0000000	288,37	288,37		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	44,32	22,16		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	32,63	16,31		
Insumo	MOB-DESMOD	Próprio REFLETOR LED SOLAR 60W 6500K IP-65 - Refletor/Luminária LED Solar 60W, 6500K, IP-65	Equipamento	UN	1,0000000	249,90	249,90		
Insumo	MOB-DESMOE	Próprio Painel Solar: 6 V Polistalano 17% Eficiência	Equipamento	UN	1,0000000	0,00	0,00		
				MO sem LS =>	29,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,50
				Valor do BDI =>	62,14			Valor com BDI =>	355,51
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.051,53		
<b>08.00.000</b>								<b>990,26</b>	
<b>08.02.000</b>								<b>990,26</b>	
<b>08.02.100</b>								<b>990,26</b>	
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA G2	ALUGUEL DE CAÇAMBA DE 4M³ PARA RETRADA DE ENTULHO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNIDADE	1,0000000	814,70	814,70		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	29,77	357,24		
Insumo	8.01.02	FDE ALUGUEL CAÇAMBA 4M3	Material	M	1,0000000	457,46	457,46		
				MO sem LS =>	251,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	251,04
				Valor do BDI =>	175,56			Valor com BDI =>	990,26
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	990,26		
							<b>24.131,14</b>		
							<b>6.198,22</b>		
							<b>29.329,36</b>		



## Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	Peso (%)		
						M. O.	EQ.	MAT.								
<b>01.00.000</b>		<b>SERVÍCIOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS</b>												<b>329,97</b>		
<b>01.06.000</b>		<b>PLANEJAMENTO E CONTROLE</b>												<b>329,97</b>		
01.06.100	01	Próprio ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (A.R.T)	UNID ADE	1	271,47	0,00	329,97	0,00	329,97	0,00	329,97	0,00	329,97	1,13 %		
<b>02.00.000</b>		<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>												<b>1.939,47</b>		
<b>02.03.000</b>		<b>LOCAÇÃO DE OBRAS</b>												<b>1.939,47</b>		
02.03.100	105009	SINAPI LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	17,2	92,77	55,38	3,49	53,89	112,70	952,54	60,03	926,91	1.939,47	6,61 %		
<b>03.00.000</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>												<b>6.042,97</b>		
<b>03.01.000</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>												<b>6.042,97</b>		
03.01.100	96527	SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	m³	1,38	138,85	120,01	9,12	39,64	168,77	165,61	12,59	54,70	232,90	0,79 %		
03.01.101	101174	SINAPI ESTACA BRACA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_03/2023	M	8,5	94,19	55,21	4,17	55,10	114,48	469,29	35,45	468,35	973,08	3,32 %		
03.01.102	96622	SINAPI LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	0,18	197,19	76,76	5,64	155,28	239,68	14,18	1,02	27,95	43,14	0,15 %		
03.01.103	96533	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	6,9	99,24	53,67	3,25	63,70	120,62	370,32	22,43	439,52	832,27	2,84 %		
03.01.104	104919	SINAPI ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	56,77	13,56	3,58	0,23	12,67	16,48	203,24	13,06	719,27	935,56	3,19 %		
03.01.104	104919	SINAPI ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	56,77	13,56	3,58	0,23	12,67	16,48	203,24	13,06	719,27	935,56	3,19 %		
03.01.105	104918	SINAPI ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,4	18,73	8,79	0,60	13,37	22,76	109,00	7,44	165,78	282,22	0,96 %		
03.01.106	96555	SINAPI CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1,04	670,29	241,82	20,59	551,92	814,73	251,49	21,83	573,99	847,31	2,89 %		
<b>03.02.000</b>		<b>ESTRUTURAS</b>												<b>960,93</b>		
03.02.100	92415	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_02/2020	m²	1,8	144,62	67,27	24,16	84,35	175,78	121,09	43,49	151,83	316,40	1,08 %		
03.02.101	92762	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,33	11,38	1,63	0,10	12,10	13,83	21,73	1,33	161,29	184,35	0,63 %		
03.02.102	92769	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,16	15,33	5,71	0,38	12,54	18,63	23,75	1,58	52,17	77,50	0,26 %		
03.02.103	103699	SINAPI CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,16	935,66	337,02	26,11	774,16	1.137,29	53,92	4,18	123,86	962,22	0,62 %		
03.02.130	101956	SINAPI LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) F (12x14), AF_11/2020	m²	2	82,57	19,74	1,30	79,32	100,36	39,48	2,60	158,64	200,72	0,68 %		
<b>04.01.000</b>		<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>												<b>14.511,60</b>		
<b>04.01.100</b>		<b>PAREDES</b>												<b>1.719,91</b>		
04.01.101	103324	SINAPI ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_10/2021	m³	16,9	83,73	38,53	2,72	60,52	101,77	651,16	45,97	1.022,79	1.719,91	5,86 %		
<b>04.01.500</b>		<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>												<b>5.448,70</b>		
04.01.501	101965	SINAPI PETITOL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	27,65	162,13	31,79	1,68	163,59	197,06	878,99	46,45	4.523,25	5.448,70	18,58 %		
<b>04.01.530</b>		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>												<b>1.940,86</b>		
04.01.531	87905	SINAPI CHARCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VAGOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACILADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	20	9,26	7,11	0,49	3,65	11,25	142,20	9,80	73,00	225,00	0,77 %		
04.01.532	104959	SINAPI MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	5,4	27,98	18,28	1,34	14,38	34,00	98,71	7,24	77,65	183,60	0,63 %		
04.01.533	98562	SINAPI IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	23	54,81	38,13	2,62	25,87	66,62	876,99	60,26	595,01	1.532,26	5,22 %		
<b>04.02.000</b>		<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>												<b>3.604,76</b>		
04.02.100	84124	SINAPI LETRA DE AÇO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	21	126,79	27,98	2,04	124,09	154,11	587,58	42,84	2.605,89	3.236,31	11,03 %		
04.02.102	97.02.190	CPDS/ CDHU PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO COM TEXTO EM VINIL ( GSAU-GW	m²	0,18	1.684,04	115,60	0,00	1.931,45	2.046,95	20,79	0,00	347,66	368,45	1,26 %		
<b>04.01.300</b>		<b>VIDROS</b>												<b>736,99</b>		
04.01.301	102181	SINAPI INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P3	m²	1	606,33	70,36	5,71	660,92	736,99	70,36	5,71	660,92	736,99	2,51 %		
<b>04.04.000</b>		<b>PAISAGISMO</b>												<b>1.060,38</b>		
04.04.300	34.03.120	CPDS/ CDHU ARBUSTO MOREIA - H= 0,50 M	un	6	40,10	4,81	0,00	43,93	48,74	28,86	0,00	263,58	292,44	1,00 %		
04.04.301	34.03.020	CPDS/ CDHU ARBUSTO AZALEIA - H= 0,60 A 0,80 M	un	6	54,36	4,81	0,00	61,26	66,07	28,86	0,00	367,56	396,42	1,35 %		
04.04.302	17.03.27	EMBASA FORNECIMENTO E APLICACAO DE SEIXO ROLADO ORNAMENTAL	m²	1,72	177,71	134,08	0,00	81,92	216,00	230,62	0,00	140,90	371,52	1,27 %		
<b>05.00.000</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>												<b>1.242,00</b>		
<b>05.03.000</b>		<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>												<b>1.242,00</b>		
05.03.312	102722	SINAPI DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PÉAD CORRUGADO FLEXÍVEL, PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	17,2	57,33	13,33	1,03	55,32	69,68	229,28	17,72	951,50	1.198,49	4,09 %		
05.03.313	103979	SINAPI TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 10MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1	35,80	17,29	0,76	25,46	43,51	17,29	0,76	25,40	43,51	0,15 %		
<b>05.06.000</b>		<b>SERVÍCIOS DIVERSOS</b>												<b>3.221,56</b>		
05.06.100	94319	SINAPI ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	17,2	87,13	26,10	2,65	77,15	105,90	448,92	45,58	1.326,98	1.821,48	6,21 %		
05.06.101	93588	SINAPI TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA, M3XKM M	344	3,35	0,52	1,09	2,46	4,07	178,88	374,96	846,24	1.400,08	4,77 %			
<b>06.00.000</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>												<b>1.051,53</b>		
<b>06.01.000</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												<b>1.051,53</b>		
06.01.400	22	Próprio REFLETOR LED SOLAR 60W 6500K IP-65 - RefletoLuminária LED Solar 60W, 6500K, IP-65, Placa Fotovoltaica, Sensor Resistente Água - Potência Nominal Lâmpada: 250	UN	3	288,37	35,84	252,02	62,65	350,51	107,52	756,06	187,95	1.051,53	3,59 %		
<b>09.00.000</b>		<b>SERVÍCIOS COMPLEMENTARES</b>												<b>990,26</b>		
<b>09.02.000</b>		<b>LIMPEZA DE OBRAS</b>												<b>990,26</b>		
09.02.100	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 02	Próprio ALUGUEL DE CAÇAMBA DE 4M PARA RETIRADA DE ENTULHO	UNID ADE	1	814,70	305,04	24,00	661,22	990,26	305,04	24,00	661,22	990,26	3,38 %		
<b>Totais -&gt;</b>													<b>7.960,91</b>	<b>2.007,37</b>	<b>19.421,07</b>	<b>29.329,36</b>
Total sem BDI													<b>24.131,14</b>			
Total do BDI													<b>5.196,22</b>			
Total Geral													<b>29.329,36</b>			



Curva ABC de Serviços

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
101965 SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	27,65	197,06	5.448,70	18,58	18,58	
84124 SINAPI	LETRA DE AÇO INOX NOZ 2 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	LN	21,0	154,11	3.236,31	11,03	29,61	
106500 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS FONTELETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	17,2	112,76	1.939,47	6,61	36,22	
104919 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	113,54	16,48	1.871,13	6,38	42,60	
94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	17,2	105,90	1.821,48	6,21	48,81	
103324 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X53 CM ESPESURA 14 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	16,9	101,77	1.719,91	5,86	54,68	
98952 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	23,0	66,62	1.532,26	5,22	59,90	
93588 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	344,0	4,07	1.400,08	4,77	64,68	
102722 SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PÉAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	17,2	69,68	1.198,49	4,09	68,76	
22 Proprio	REFLETOR LED SOLAR 60W 6500K (P-65 - Refletor/Luminária LED Solar 60W 6500K, (P-65, Placa Fotovoltaica, Sensor Resistente Água - Potência Nominal Lâmpada: 250	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	LN	3,0	350,51	1.051,53	3,59	72,35	
Proprio	ALUGUEL DE CAÇAMBA DE 4M³ PARA RETIRADA DE ENTULHO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNIDADE	1,0	990,26	990,26	3,38	75,72	
101174 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARMAÇÃO. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	8,5	114,48	973,08	3,32	79,04	
96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,04	814,73	847,31	2,89	81,93	
96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	6,9	120,62	832,27	2,84	84,77	
102181 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	ESOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0	736,99	736,99	2,51	87,28	
34.03.020 CPOSI/CDHU	ARBUSTO AZALEA - H= 0,60 A 0,80 M	34.03	un	6,0	66,07	396,42	1,35	88,63	
17.03.27 EMBASA	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE SEXO ROLADO ORNAMENTAL	1703	m²	1,72	216,00	371,52	1,27	89,90	
97.02.190 CPOSI/CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO COM TEXTO EM VINIL, (GSAU-GW/97.02)		m²	0,18	2.046,95	368,45	1,26	91,16	
01 Proprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (A.R.T)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UNIDADE	1,0	329,97	329,97	1,13	92,28	
92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,8	175,78	316,40	1,08	93,36	
34.03.120 CPOSI/CDHU	ARBUSTO MOREIA - H= 0,50 M	34.03	un	6,0	48,74	292,44	1,00	94,36	
104918 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,4	22,76	282,22	0,96	95,32	
96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,38	168,77	232,90	0,79	96,11	
87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	20,0	11,25	225,00	0,77	96,88	
101956 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO-CAPA) = (12x4). AF_11/2020	Lajes Pré-Moldadas	m²	2,0	100,36	200,72	0,68	97,57	
92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,33	13,83	184,35	0,63	98,19	
104959 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	5,4	34,00	183,60	0,63	98,82	
103669 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,16	1.137,29	181,96	0,62	99,44	
92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,16	18,63	77,50	0,26	99,70	
103979 SINAPI	TUBO PVC SODÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0	43,51	43,51	0,15	99,85	
96622 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 75 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,18	239,68	43,14	0,15	100,00	
<b>Total sem BDI</b>							<b>24.131,14</b>		
<b>Total do BDI</b>							<b>5.198,22</b>		
<b>Total Geral</b>							<b>29.329,36</b>		



CONSTRUÇÃO DE PAINEL EM ALVENARIA NO GSAU-GW

Curva ABC de Insumos

CódigoBanco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total	Improdutiva	Operativa	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
						Improdutiva	Operativa							
00034747	SINAPI	FEITORES EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L=110 CM, E=120 CM, COM PINGADEIRA	Material	M	28,7560000	146,32		4.207,58			14,35%	4.207,58	14,35%	
00010853	SINAPI	LETRA ACO INOX (ANSI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	Material	LN	21,0000000	115,31		2.421,51			8,26%	6.629,09	22,60%	
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mbo de Obra	H	90,8462685	24,90		2.262,07			7,71%	8.891,16	30,31%	
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mbo de Obra	H	66,4527437	29,92		1.988,27			6,78%	10.879,43	37,09%	
00000034	SINAPI	ACO CA-60, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	153,6573000	9,76		1.499,70			5,11%	12.379,12	42,21%	
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	266,0876666	5,26		1.399,62			4,77%	13.778,74	46,98%	
MOB-DESMOD	Próprio	ARSLA, ARSLA VERMELHA OU ARSLA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	MP	23,9890000	47,11		1.125,41			3,84%	14.904,16	50,82%	
00001213	SINAPI	REFLETOR LED SOLAR 60W 6500K IP-65 - Refletor/Luminária LED Solar 60W, 6500K, IP-65	Material	N	3,0000000	303,75	249,90	911,25	0,00		3,11%	15.815,41	53,92%	
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mbo de Obra	H	28,0904980	29,92		840,45			2,87%	16.655,86	56,79%	
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	Material	KG	1.064,9484664	0,70		745,46			2,54%	17.401,33	59,33%	
00037593	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUILO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	LN	229,8400000	3,02		694,12			2,37%	18.095,44	61,70%	
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	88,5914208	7,53		667,09			2,27%	18.762,54	63,97%	
00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	MP	1,0000000	578,74		578,74			1,97%	19.341,28	65,95%	
8.01.02	FE	ALIGUEL CAMBIA 4M3	Material	M	1,0000000	556,04		556,04			1,90%	19.897,32	67,84%	
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mbo de Obra	H	20,441142	27,72		555,54			1,89%	20.452,86	69,74%	
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRISTORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mbo de Obra	H	17,175682	29,90		513,55			1,75%	20.966,41	71,49%	
00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AJULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	MP	39,5600000	12,26		485,01			1,65%	21.451,41	73,14%	
00037598	SINAPI	CAMINHAO TRUCAO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA LITE MAXIMA 12000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 305 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	LN	0,0005221		885.463,91	462,29			1,58%	21.913,70	74,72%	
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	266,0876666	1,73		460,33			1,57%	22.374,03	76,29%	
00003378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mbo de Obra	H	14,9086116	29,92		446,07			1,52%	22.820,10	77,81%	
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mbo de Obra	H	11,7563498	31,00		364,45			1,24%	23.184,55	79,05%	
N.04.000.039085	CPDS/CDHU	PLACA COM SINALIZACAO INDICATIVA DE 7 X 25 CM, EM ACRILICO CRISTAL, OU COLORIDO, COM ESPESSURA DE 2 MM, COM TEXTO EM VINILICO ADESIVO	Material	m²	0,1600000		1.931,42	347,66			1,19%	23.532,20	80,23%	
00004433	SINAPI	CABRO NAO APARELHADO 19 X 8 CM EM MACARANDUBAMASSARANUDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,4600000	35,65		337,25			1,15%	23.869,45	81,38%	
05	Próprio	ANOTACAO DE RESPONSABILIDADE TECNICA (CREA-S)	Equipamento	UNIDADE	0,0000000	0,0000000	329,97	271,47	329,97	0,00	339,97	1,13%	24.194,42	82,51%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	266,0876666	1,22		324,63			1,11%	24.524,05	83,62%	
N.01.000.038510	CPDS/CDHU	TERRA VEGETAL ORGANICA ADUBADA	Material	m³	0,9600000	300,89		288,85			0,98%	24.812,90	84,60%	
00000370	SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	MP	2,4847780	103,31		256,70			0,88%	25.069,61	85,48%	
00008052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 150 MM, (P) PARA DRENAGEM - EM ROLLO (NORMA DNT 093/2006 - E.M)	Material	M	17,2516000	14,74		254,29			0,87%	25.323,89	86,34%	
8010000121	EMBAASA	TRABALHADOR RURAL	Mbo de Obra	H	27,5200000	8,38		230,62			0,79%	25.554,51	87,13%	
N.01.000.038642	CPDS/CDHU	ARBUSTO AZALEIA - H= 0,60 A 0,80 M	Material	un	6,6000000	37,19		223,14			0,76%	25.777,65	87,89%	
00006212	SINAPI	TABUA 7,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	15,0834000	14,79		223,08			0,76%	26.000,73	88,65%	
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	20,2551000	9,23		186,95			0,64%	26.187,69	89,29%	
00002020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mbo de Obra	H	5,1862844	35,84		185,88			0,63%	26.373,56	89,92%	
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	MP	1,6605200	95,03		157,80			0,54%	26.531,36	90,46%	
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mbo de Obra	H	6,1884296	25,27		156,38			0,53%	26.687,75	90,99%	
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	97,6923920	1,59		155,33			0,53%	26.843,08	91,52%	
00004391	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	88,9603100	1,68		149,45			0,51%	26.992,53	92,03%	
D02000039	EMBAASA	SEIXO ROLADO	Material	m²	1,7200000	81,81		140,71			0,48%	27.133,24	92,51%	
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7 CM, EM MACARANDUBAMASSARANUDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	13,9199600	9,91		137,95			0,47%	27.271,19	92,98%	
00006114	SINAPI	ARBUSTO MOREIA - H= 0,50 M	Mbo de Obra	H	4,9336053	27,72		136,76			0,47%	27.407,95	93,45%	
N.01.000.038639	CPDS/CDHU	CONCRETO USINADO BOMBEABLE, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUSO SERVICO DE BOMBEEAMENTO (NBR 906)	Material	m³	0,1764800	603,36		106,48			0,36%	27.633,59	94,22%	
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	MP	1,0820543	94,54		102,30			0,35%	27.735,89	94,57%	
00004491	SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	11,1434000	8,92		99,40			0,34%	27.835,29	94,91%	
00010567	SINAPI	TABUA 12,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,4600000	10,07		95,26			0,32%	27.930,55	95,23%	
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	97,6923920	0,94		91,83			0,31%	28.022,38	95,54%	
00004312	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	Material	KG	3,6450000	24,80		90,40			0,31%	28.112,78	95,85%	
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	L	10,1315000	8,39		85,00			0,29%	28.197,78	96,14%	
00034483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	47,5191980	1,73		82,21			0,28%	28.279,99	96,42%	
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMBIAHO)	Material	LN	0,0007236	99,305,98		71,86			0,24%	28.351,84	96,67%	
00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEABLE, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, COM BOMBEEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 906)	Material	MP	0,1191240	568,63		67,74			0,23%	28.419,58	96,90%	
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	88,9603100	0,74		65,83			0,22%	28.485,41	97,12%	
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mbo de Obra	H	1,5559800	41,42		64,45			0,22%	28.549,86	97,34%	
00001358	SINAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	MP	1,2625200	46,14		58,25			0,20%	28.608,11	97,54%	
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	52,6466008	1,09		57,38			0,20%	28.665,50	97,74%	
00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	15,9946650	3,11		49,74			0,17%	28.715,24	97,91%	
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM EM MACARANDUBAMASSARANUDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,6800000	25,75		43,26			0,15%	28.758,50	98,05%	
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mbo de Obra	H	1,5559800	27,72		43,13			0,15%	28.801,63	98,20%	
00004360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,7480000	55,35		41,40			0,14%	28.843,06	98,34%	
B.01.000.010101	CPDS/CDHU	AJUDANTE GERAL	Mbo de Obra	h	1,5600000	26,04		40,62			0,14%	28.883,66	98,48%	
00010489	SINAPI	VIDREIRO (HORISTA)	Mbo de Obra	H	1,4389297	24,58		35,37			0,12%	28.919,03	98,60%	
00004388	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	28,3803666	1,08		30,65			0,10%	28.949,68	98,71%	
00004547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 19 X 19 MM, (2 A 1), 150 X 152 CM	Material	M	7,0980000	4,10		29,10			0,10%	28.978,78	98,80%	
00005088	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	1,9533000	14,82		28,95			0,10%	29.007,73	98,90%	
B.01.000.010126	CPDS/CDHU	JARDINEIRO	Mbo de Obra	h	0,8400000	31,71		26,64			0,09%	29.034,36	98,99%	
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	3,4841736	7,48		26,06			0,09%	29.060,43	99,08%	
00004359	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	47,5191980	0,53		25,19			0,09%	29.085,61	99,17%	
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	266,0876666	0,09		23,95			0,08%	29.109,56	99,25%	
00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,6493000	19,73		20,70			0,07%	29.130,26	99,32%	
00004275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 9" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,7074000	28,19		19,94			0,07%	29.150,20	99,39%	
000039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,9" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	LN	72,6663100	0,26		18,89			0,06%	29.169,10	99,45%	
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIX, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,4403200	38,10		16,78			0,06%	29.185,87	99,51%	
00004287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUIDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	1,4130000	10,38	</							



Curva ABC de Insumos

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário	Total			Peso	Valor	Peso	
0002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	6.0493861	0,96	5,81			5,81	0,02%	29.300,33	99,50%
00005073	SINAPI	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	0.3381000	15,12	5,11			5,11	0,02%	29.305,44	99,92%
00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.0000000	1,53	4,59			4,59	0,02%	29.310,03	99,93%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.1037253	34,52	3,58			3,58	0,01%	29.313,61	99,95%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.0000000	1,04	3,12			3,12	0,01%	29.316,73	99,96%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L CAPACIDADE DE MISTURA 280 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0.0004046	6.320,60	2,56			2,56	0,01%	29.319,29	99,97%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 11600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0.0012301	1.609,51	1,98			1,98	0,01%	29.321,27	99,97%
00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 750 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0.0000142	104.472,22	1,48			1,48	0,01%	29.322,75	99,98%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DA PONTA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0.0003587	4.121,74	1,48			1,48	0,01%	29.324,23	99,98%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0.1332300	8,07	1,08			1,08	0,00%	29.325,31	99,99%
00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0.5354000	1,37	0,73			0,73	0,00%	29.326,04	99,99%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	28.3803666	0,01	0,28			0,28	0,00%	29.326,32	99,99%
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABR. SE. COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1.7050000	0,14	0,24			0,24	0,00%	29.326,56	99,99%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0.5354000	0,37	0,20			0,20	0,00%	29.326,76	99,99%
00033383	SINAPI	LIXA DÁQUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	Material	UN	0.0312000	3,24	0,10			0,10	0,00%	29.326,86	99,99%
00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0.0104517	9,29	0,10			0,10	0,00%	29.326,96	99,99%
0001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 120 A 150 KG, FORÇA CENTRÍF. 2500 A 2800 KGf, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MM/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0.0000011	13.043,76	0,01			0,01	0,00%	29.326,97	99,99%
MOB-DESMOE	Proprio	Panel Solar 6 V Policristalino 17% Eficiência	Equipamento	UN	3.0000000	0.0000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	29.326,97	99,99%
00043342	SINAPI	L.A.E. PRE-MOLDADA PROTENDIDA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA CERÂMICA 20 X 30 X 12 CM (L X C X A) E VIGOTA VPT 10 X 9 CM (L X A) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGf/M2, VÃO ATE 10,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	2.0000000	0,00	0,00			0,00	0,00%	29.326,97	99,99%

Equipamento para Aquisição Permanente	Equipamento	RS 2.376,23
Mão de Obra		RS 0,00
Material		RS 7.922,56
Serviços		RS 18.879,61
Taxas		RS 324,63
Administração		RS 23,95
Aluguel		RS 0,00
Verba		RS 0,00
Transporte		RS 0,00
Franquia		RS 0,00
Outros		RS 0,00
<b>Total sem BDI</b>		<b>24.131,14</b>
<b>Total do BDI</b>		<b>6.198,22</b>
<b>Total Geral</b>		<b>29.329,36</b>



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTO
Data/Hora de Criação:	02/07/2025 14:35:39
Páginas do Documento:	10
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	11
Hash MD5:	ba616048d12a95ecbf82a7156fb202cb
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten JOÃO PAULO RIBEIRO BARROS no dia 02/07/2025 às 11:55:21 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento RAFAEL VILANOVA MELLO no dia 03/07/2025 às 08:54:24 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento TARCÍSIO MENDONÇA DE CARVALHO no dia 03/07/2025 às 10:29:28 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten DAIANE FERNANDES DE LEMOS MORGADO no dia 04/07/2025 às 08:48:27 no horário oficial de Brasília.

## CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO