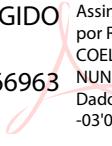


RESUMO DO ORÇAMENTO

CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 25/08/2025				BDI : 29,79%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POÇO ARTESIANO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M ² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS					FONTE	VERSÃO
LOCAL:	APUIARÉS CE					ORSE	2025/03
						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
						SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
						PRÓPRIA	PROPRIA
							0,00%
							0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.243,00	3,72%
2	POÇO ARTESIANO	R\$ 58.133,26	96,28%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 13.857,92 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 46.518,34
		VALOR TOTAL:	R\$ 60.376,26

ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES:8154669634
 34 
 Assinado de forma digital
 por ROBERTO BRIGIDO COELHO
 NUNES:8154669634
 Dados: 2025.10.28 08:37:10
 -03'00'

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
		DETALHAMENTO DA OBRA				INFORMAÇÕES GERAIS				
		DETALHAMENTO DA OBRA				INFORMAÇÕES GERAIS				
AARRAIA ARQUITETURA E URBANISMO		CLIENTE: CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU				DATA : 25/08/2025 BDI : 29,79%				
OBRA: CONSTRUÇÃO DE POÇO ARTESIANO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS						FONTE	VERSAO	HORA	MES	UF
LOCAL: APUIARÉS CE						ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	SE
						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
						SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
						PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	null

ITEM	CÓDIGO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 2.243,00	3,72%
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 17,28	R\$ 22,43	R\$ 2.243,00	3,72%
2		POÇO ARTESIANO						R\$ 58.133,26	96,28%
2.1	COMP.1068	POÇO ARTESIANO	PRÓPRIA	M	100,00	R\$ 262,24	R\$ 340,36	R\$ 34.036,00	56,37%
2.2	COMP.2156	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 14.459,00	R\$ 18.766,34	R\$ 18.766,34	31,08%
2.3		ENERGIA SOLAR						R\$ 5.330,92	8,83%
2.3.1	COMP.2157	KIT ENERGIA SOLAR, COMPOSTO POR 4 PLACAS E INVERSOR	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 4.107,34	R\$ 5.330,92	R\$ 5.330,92	8,83%
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 13.857,92
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 46.518,34
								VALOR TOTAL:	R\$ 60.376,26

ROBERTO BRIGIDO
COELHO
NUNES:81546696334

Assinado de forma digital por
ROBERTO BRIGIDO COELHO
NUNES:81546696334
Dados: 2025.10.28 08:37:01 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ARRAIA
ARQUITETURA E URBANISMO

CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 25/08/2025				BDI : 29,79%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POÇO ARTESIANO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M ² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF	
LOCAL:	APUIARÉS CE	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	SE	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE	
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRÍÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.243,00	100,00 % R\$ 2.243,00	100,00 % R\$ 2.243,00
2	POÇO ARTESIANO	R\$ 58.133,26	100,00 % R\$ 58.133,26	100,00 % R\$ 58.133,26
		R\$ 60.376,26	R\$ 60.376,26	R\$ 60.376,26

ROBERTO BRIGIDO
COELHO
NUNES:81546696334
34

Assinado de forma digital
por ROBERTO BRIGIDO
COELHO
NUNES:81546696334
Dados: 2025.10.28 08:35:49
-03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
ARRAIA ARQUITETURA E URBANISMO	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POÇO ARTESIANO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M ² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS			
	LOCAL:	APUIARÉS CE			
		DATA : 25/08/2025		BDI : 29,79%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/03	111,36%	69,82% SE
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% CE
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50% CE
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. COMP.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

	Q	QTD
%	ARRED((Q);2)	100,00
		100,00

2. POÇO ARTESIANO

2.1. COMP.1068 POÇO ARTESIANO (M)

	C	Q	QTD
Execução de poço artesiano	ARRED((C*Q);2)	100,00	1,00
			100,00

2.2. COMP.2156 BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS (UN)

	Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00
		1,00

2.3. ENERGIA SOLAR

2.3.1. COMP.2157 KIT ENERGIA SOLAR, COMPOSTO POR 4 PLACAS E INVERSOR (UN)

	Q	QTD
Ligação ao poço artesiano	ARRED((Q);2)	1,00
		1,00

ROBERTO
BRIGIDO COELHO
NUNES:81546696
334



Assinado de forma digital
por ROBERTO BRIGIDO
COELHO
NUNES:81546696334
Dados: 2025.10.28
08:36:00 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI

CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 25/08/2025				BDI : 29,79%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POÇO ARTESIANO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M ² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS					FONTE	VERSÃO
LOCAL:	APUIARÉS CE					ORSE	2025/03

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	SE
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

APUIARÉS - EDIFICAÇÃO

COD	DESCRÍCÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCOS	1,27%
	TOTAL	6,50%

BENEFÍCIO	
S + G	SEGURO/GARANTIA
L	LUCRO
	TOTAL
	8,20%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERÇÃO - INSS)	4,50%
	ISS	3,00%
	TOTAL	11,15%

BDI = 29,79%

$$\frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)} - 1$$

ROBERTO BRIGIDO
COELHO
NUNES:81546696334
Assinado de forma digital por
ROBERTO BRIGIDO COELHO
NUNES:81546696334
Dados: 2025.10.28 08:36:08
-03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 25/08/2025				BDI : 29,79%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POÇO ARTESIANO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M ² NO MUNICÍPIO DE APUARÉS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF	
LOCAL:	APUARÉS CE	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	SE	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE	
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%		

SINAPI - 04/2025 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO

COD	Descrição	Horista %	Mensalista %
A GRUPO A			
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	21,80%	21,80%
B GRUPO B			
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,06%	19,46%
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	TOTAL	10,61%	4,19%

$$\mathbf{A + B + C + D = \quad 92,17\% \quad 53,50\%}$$

ROBERTO BRIGIDO Assinado de forma digital por
 ROBERTO BRIGIDO COELHO
 COELHO NUNES:81546696334
 NUNES:81546696334 Dados: 2025.10.28 08:36:17
 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ARRAIA
ARQUITETURA E URBANISMO

CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 25/08/2025				BDI : 29,79%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POÇO ARTESIANO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M ² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF	
LOCAL:	APUIARÉS CE	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	SE	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE	
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%		

COMP.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,09	R\$ 4.382,6200	R\$ 394,4358
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,06	R\$ 22.221,7300	R\$ 1.333,3038
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.727,7396
						VALOR: 1.727,7396
						TOTAL PARA 1 MESES: 1.727,74
						FRAÇÃO DE 100%: 17,28
						VALOR BDI (29,79%): 5,15
						VALOR COM BDI: 22,43

COMP.1068 POÇO ARTESIANO (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04230	Execução de poço artesiano com tubos de pvc soldável de 60mm (externo) e 32 mm (interno)	ORSE	m	2,00	R\$ 131,1200	R\$ 262,2400
TOTAL Serviço:						R\$ 262,2400
						VALOR: 262,24
						VALOR BDI (29,79%): 78,12
						VALOR COM BDI: 340,36

COMP.2156 BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13.991,0600	R\$ 13.991,0600
TOTAL Equipamento:						R\$ 13.991,0600

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25	R\$ 63,3600	R\$ 15,8400
00044397	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM	SINAPI	M	3,00	R\$ 4,0700	R\$ 12,2100
00003510	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,2600	R\$ 12,2600
00009861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00	R\$ 23,9400	R\$ 143,6400
00010233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 149,0100	R\$ 149,0100
TOTAL Material:						R\$ 332,9600

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50	R\$ 22,2600	R\$ 55,6500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50	R\$ 27,3100	R\$ 13,6550
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50	R\$ 26,2700	R\$ 65,6750

ROBERTO BRIGIDO COELHO
Assinado de forma digital por
NUNES:81546696334
Dados: 2025.10.28 08:36:34
-03'00'

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

R\$ 134,9800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 25/08/2025 BDI : 29,79%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POÇO ARTESIANO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M ² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES UF
LOCAL:	APUIARÉS CE	ORSE	2025/03	111,36%	69,82% SE
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% CE
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50% CE
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	14.459,00
VALOR BDI (29.79%):	4.307,34
VALOR COM BDI:	18.766,34

COMP.2157 KIT ENERGIA SOLAR, COMPOSTO POR 4 PLACAS E INVERSOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS.428	KIT ENERGIA SOLAR, COM 4 PLACAS E INVERSOR	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 4.089,1500	R\$ 4.089,1500
						TOTAL Material: R\$ 4.089,1500

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		0,36	R\$ 23,2200	R\$ 8,3592
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		0,36	R\$ 27,3100	R\$ 9,8316
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,1908

VALOR:	4.107,34
VALOR BDI (29.79%):	1.223,58
VALOR COM BDI:	5.330,92

ARRAIA ARQUITETURA E URBANISMO		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS												
		CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU						DATA :		25/08/2025	BDI :		29,79%
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POÇO ARTESIANO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS						FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF	
		LOCAL:	APUIARÉS CE						ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	SE	
CÓDIGO	DESCRIPÇÃO		FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
COMP.1068	POÇO ARTESIANO		PRÓPRIA	Serviço	M	100,00	R\$ 340,36	R\$ 34.036,00	56,37%	56,37%	B			
COMP.2156	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS		PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	R\$ 18.766,34	R\$ 18.766,34	31,08%	87,46%	C			
COMP.2157	KIT ENERGIA SOLAR, COMPOSTO POR 4 PLACAS E INVERSOR		PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	R\$ 5.330,92	R\$ 5.330,92	8,83%	96,28%	C			
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	R\$ 22,43	R\$ 2.243,00	3,72%	100,00%	C			

Subtotal até 100,00% % R\$ 60.376,26

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 60.376,26

ROBERTO BRIGIDO
COELHO
NUNES:81546696334

Assinado de forma digital por
ROBERTO BRIGIDO COELHO
NUNES:81546696334
Dados: 2025.10.28 08:36:42
-03'00'

ARRAIA ARQUITETURA E URBANISMO		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS												
		CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU						DATA :		25/08/2025	BDI :		29,79%
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POÇO ARTESIANO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS						FONTE	VERSAO	HORA	MES	UF	
		LOCAL:	APUIARÉS CE						ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	SE	
CÓDIGO	DESCRÍÇÃO		FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
I04230	Execução de poço artesiano com tubos de pvc soldável de 60mm (externo) e 32 mm (interno)		ORSE	Serviço	m	200,00	R\$ 131,12	R\$ 26.224,00	56,37%	56,37%	B			
00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H		SINAPI	Equipamento	UN	1,00	R\$ 13.991,06	R\$ 13.991,06	30,08%	86,45%	C			
INS.428	KIT ENERGIA SOLAR, COM 4 PLACAS E INVERSOR		PRÓPRIA	Material	UN	1,00	R\$ 4.089,15	R\$ 4.089,15	8,79%	95,24%	C			
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)		SINAPI	Mão de Obra	MES	0,0606672	R\$ 21.547,80	R\$ 1.307,24	2,81%	98,05%	C			
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)		SINAPI	Mão de Obra	MES	0,0914373	R\$ 3.778,86	R\$ 345,53	0,74%	98,79%	C			
00010233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO		SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 149,01	R\$ 149,01	0,32%	99,11%	C			
00009861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL		SINAPI	Material	M	6,00	R\$ 23,94	R\$ 143,64	0,31%	99,42%	C			
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)		SINAPI	Mão de Obra	H	2,54	R\$ 18,29	R\$ 46,55	0,10%	99,52%	C			
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	Encargos	MES	0,15	R\$ 270,51	R\$ 40,58	0,09%	99,61%	C			
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)		SINAPI	Mão de Obra	H	2,54	R\$ 14,35	R\$ 36,52	0,08%	99,69%	C			
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	Encargos	H	6,23	R\$ 3,62	R\$ 22,54	0,05%	99,74%	C			
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	Encargos	MES	0,09	R\$ 241,99	R\$ 21,78	0,05%	99,78%	C			
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)		SINAPI	Mão de Obra	H	0,89520716	R\$ 18,29	R\$ 16,37	0,04%	99,82%	C			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA	Material	KG	0,25	R\$ 63,36	R\$ 15,84	0,03%	99,85%	C			
00003510	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL		SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 12,26	R\$ 12,26	0,03%	99,88%	C			
00044397	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM		SINAPI	Material	M	3,00	R\$ 4,07	R\$ 12,21	0,03%	99,91%	C			
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	Encargos	H	6,23	R\$ 1,43	R\$ 8,90	0,02%	99,92%	C			
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	Encargos	MES	0,06	R\$ 146,00	R\$ 8,76	0,02%	99,94%	C			
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	Encargos	H	6,23	R\$ 1,09	R\$ 6,79	0,01%	99,96%	C			
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	Encargos	H	5,00	R\$ 1,13	R\$ 5,65	0,01%	99,97%	C			
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		SINAPI	Mão de Obra	H	0,37654716	R\$ 14,35	R\$ 5,40	0,01%	99,98%	C			
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	Encargos	MES	0,15	R\$ 15,46	R\$ 2,32	0,00%	99,99%	C			
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	Encargos	H	5,00	R\$ 0,31	R\$ 1,55	0,00%	99,99%	C			
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	Encargos	H	1,23	R\$ 1,26	R\$ 1,54	0,00%	99,99%	C			

ARRAIA ARQUITETURA E URBANISMO		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS												
		CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU						DATA :		25/08/2025	BDI :		29,79%
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POÇO ARTESIANO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS						FONTE	VERSAO	HORA	MES	UF	
		LOCAL:	APUIARÉS CE						ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	SE	
CÓDIGO	DESCRÍÇÃO		FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	0,09	R\$ 15,46	R\$ 1,39	0,00%	100,00%	C				
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,23	R\$ 0,86	R\$ 1,05	0,00%	100,00%	C				
00037373	SEGURU - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	6,23	R\$ 0,08	R\$ 0,50	0,00%	100,00%	C				
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	0,06	R\$ 2,35	R\$ 0,14	0,00%	100,00%	C				

Subtotal até 100,00% R\$ 46.518,27

Outros R\$ 0,07

Valor total do Orçamento R\$ 46.518,34

RESUMO DO ORÇAMENTO

CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 25/08/2025				BDI : 29,79%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M ² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS					FONTE	VERSÃO
LOCAL:	APUIARÉS CE					ORSE	2025/03
						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
						SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
						PRÓPRIA	PROPRIA
							0,00%
							0,00%

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.588,00	3,72%
2	RESERVATÓRIO ELEVADO	R\$ 66.897,08	96,28%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 15.948,10 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 53.536,98
		VALOR TOTAL:	R\$ 69.485,08

ROBERTO BRIGIDO
COELHO
NUNES:81546696334

Assinado de forma digital por
ROBERTO BRIGIDO COELHO
NUNES:81546696334
Dados: 2025.10.28 08:38:06
-03'00'

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
		DETALHAMENTO DA OBRA				INFORMAÇÕES GERAIS				
		DADOS DO CLIENTE		DADOS DA OBRA		PERÍODO DE EXECUÇÃO				
AARRAIA ARQUITETURA E URBANISMO		CLIENTE: CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU				DATA : 25/08/2025 BDI : 29,79%				
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS				FONTE VERSÃO HORA MES UF				
LOCAL:		APUIARÉS CE				ORSE 2025/03 111,36% 69,82% SE				
						SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% CE				
						SINAPI 2025/04 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50% CE				
						PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00% null				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 2.588,00	3,72%
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 19,94	R\$ 25,88	R\$ 2.588,00	3,72%
2	RESERVATÓRIO ELEVADO							R\$ 66.897,08	96,28%
2.1	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23.860,14	R\$ 30.968,08	R\$ 30.968,08	44,57%
2.2	LOCAÇÃO							R\$ 303,64	0,44%
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	32,72	R\$ 7,15	R\$ 9,28	R\$ 303,64	0,44%
2.3	FUNDАÇОES							R\$ 8.259,82	11,89%
2.3.1	103080	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	19,62	R\$ 324,36	R\$ 420,99	R\$ 8.259,82	11,89%
2.4	INSTALAÇОES HIDRÁULICAS							R\$ 12.997,52	18,71%
2.4.1	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	145,01	R\$ 24,75	R\$ 32,12	R\$ 4.657,72	6,70%
2.4.2	S01051	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 11/2" rEV. 01 - 10/2022	ORSE	un	10,00	R\$ 31,64	R\$ 41,07	R\$ 410,70	0,59%
2.4.3	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 13,60	R\$ 17,65	R\$ 88,25	0,13%
2.4.4	89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	15,00	R\$ 34,47	R\$ 44,74	R\$ 671,10	0,97%
2.4.5	103014	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 249,28	R\$ 323,54	R\$ 323,54	0,47%
2.4.6	99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 449,07	R\$ 582,85	R\$ 582,85	0,84%
2.4.7	94800	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 199,02	R\$ 258,31	R\$ 516,62	0,74%
2.4.8	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	8,40	R\$ 14,24	R\$ 18,48	R\$ 155,23	0,22%
2.4.9	I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	8,40	R\$ 12,46	R\$ 16,17	R\$ 135,83	0,20%
2.4.10	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,89	R\$ 10,24	R\$ 10,24	0,01%
2.4.11	89542	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 25,47	R\$ 33,06	R\$ 66,12	0,10%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS
LOCAL:	APUIARÉS CE

DATA :		25/08/2025	BDI :	29,79%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	SE
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	null

ITEM	CÓDIGO	Descrição	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.4.12	94661	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,12	R\$ 11,84	R\$ 23,68	0,03%
2.4.13	S01049	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 32mm x 1" Rev. 02 - 04/2024	ORSE	un	2,00	R\$ 16,16	R\$ 20,97	R\$ 41,94	0,06%
2.4.14	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00	R\$ 34,72	R\$ 45,06	R\$ 90,12	0,13%
2.4.15	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,19	R\$ 32,69	R\$ 32,69	0,05%
2.4.16	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 150,17	R\$ 194,91	R\$ 584,73	0,84%
2.4.17	102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.774,47	R\$ 2.303,08	R\$ 4.606,16	6,63%
2.5	INCÊNDIO							R\$ 2.937,96	4,23%
2.5.1	94463	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 MM (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	9,00	R\$ 118,89	R\$ 154,31	R\$ 1.388,79	2,00%
2.5.2	92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 106,27	R\$ 137,93	R\$ 413,79	0,60%
2.5.3	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 128,67	R\$ 167,00	R\$ 167,00	0,24%
2.5.4	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 299,04	R\$ 388,12	R\$ 388,12	0,56%
2.5.5	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00	R\$ 223,54	R\$ 290,13	R\$ 580,26	0,84%
2.6	PINTURA							R\$ 805,41	1,16%
2.6.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	117,75	R\$ 5,27	R\$ 6,84	R\$ 805,41	1,16%
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 6.365,41	9,16%
2.7.1	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	52,36	R\$ 35,99	R\$ 46,71	R\$ 2.445,74	3,52%
2.7.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	52,36	R\$ 25,46	R\$ 33,04	R\$ 1.729,97	2,49%
2.7.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	52,36	R\$ 32,22	R\$ 41,82	R\$ 2.189,70	3,15%
2.8	SPDA							R\$ 4.259,24	6,13%

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
AARRAIA ARQUITETURA E URBANISMO	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU				DATA :		25/08/2025	BDI :	29,79%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M ² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	APUIARÉS CE				ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	SE
						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
						SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
						PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.8.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.281,64	R\$ 4.259,24	R\$ 4.259,24	6,13%
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 15.948,10
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 53.536,98
								VALOR TOTAL:	R\$ 69.485,08

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ARRAIA
ARQUITETURA E URBANISMO

CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 25/08/2025				BDI : 29,79%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M ² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF	
LOCAL:	APUIARÉS CE	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	SE	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE	
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.588,00	100,00 % R\$ 2.588,00	100,00 % R\$ 2.588,00
2	RESERVATÓRIO ELEVADO	R\$ 66.897,08	100,00 % R\$ 66.897,08	100,00 % R\$ 66.897,08
		R\$ 69.485,08	R\$ 69.485,08	R\$ 69.485,08

ROBERTO BRIGIDO Assinado de forma digital por
COELHO ROBERTO BRIGIDO COELHO
NUNES:81546696334
Dados: 2025.10.28 08:38:31
NUNES:81546696334 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
ARRAIA ARQUITETURA E URBANISMO	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU		DATA : 25/08/2025	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M ² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS		BDI : 29,79%	
	LOCAL:	APUIARÉS CE		FONTE	VERSÃO
				ORSE	2025/03
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PROPRIA
					0,00% 0,00%

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. COMP.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

	Q	QTD
%	ARRED((Q);2)	100,00
		100,00

2. RESERVATÓRIO ELEVADO

2.1. C3648 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

	Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00
		1,00

2.2. LOCAÇÃO

2.2.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

	C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	6,07	5,39	1,00
				32,72
				32,72

2.3. FUNDAÇÕES

2.3.1. 103080 EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

	A	Q	QTD
	ARRED((A*Q);2)	19,62	1,00
			19,62

2.4. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

2.4.1. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

	C	Q	QTD
Conforme projeto hidráulico do reservatório - PR 01/01 (Chegada)	ARRED((C*Q);2)	11,91	1,00
Conforme projeto hidráulico do reservatório - PR 01/01 (Saída)	ARRED((C*Q);2)	8,40	1,00
Conforme projeto hidráulico do reservatório - PR 01/01 (Extravasor e limpeza)	ARRED((C*Q);2)	14,70	1,00
Alimentação	ARRED((C*Q);2)	110,00	1,00
			110,00
			145,01

ROBERTO BRIGIDO
COELHO
NUNES:81546696334

Assinado de forma digital por
ROBERTO BRIGIDO COELHO
NUNES:81546696334
Dados: 2025.10.28 08:38:50
-03'00'

ARRAIA ARQUITETURA E URBANISMO	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M ² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS				
	LOCAL:	APUIARÉS CE				
			DATA : 25/08/2025	BDI : 29,79%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
		ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	SE
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

2.4.2. S01051 Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 11/2" rEV. 01 - 10/2022 (un)

	Q	QTD
Conforme projeto hidráulico do reservatório - PR 01/01 (Chegada)	ARRED((Q);2)	3,00
Conforme projeto hidráulico do reservatório - PR 01/01 (Saída)	ARRED((Q);2)	2,00
Conforme projeto hidráulico do reservatório - PR 01/01 (Extravasor e limpeza)	ARRED((Q);2)	5,00
		10,00

2.4.3. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
Conforme projeto hidráulico do reservatório - PR 01/01 (Chegada)	ARRED((Q);2)	2,00
Conforme projeto hidráulico do reservatório - PR 01/01 (Saída)	ARRED((Q);2)	1,00
Conforme projeto hidráulico do reservatório - PR 01/01 (Extravasor e limpeza)	ARRED((Q);2)	2,00
		5,00

2.4.4. 89577 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
Conforme projeto hidráulico do reservatório - PR 01/01 (Chegada)	ARRED((Q);2)	6,00
Conforme projeto hidráulico do reservatório - PR 01/01 (Saída)	ARRED((Q);2)	2,00
Conforme projeto hidráulico do reservatório - PR 01/01 (Extravasor e limpeza)	ARRED((Q);2)	7,00
		15,00

2.4.5. 103014 VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	Q	QTD
Conforme projeto hidráulico PR 01/08	ARRED((Q);2)	1,00
		1,00

2.4.6. 99623 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

ARRAIA ARQUITETURA E URBANISMO	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M ² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS			
	LOCAL:	APUIARÉS CE			
		DATA : 25/08/2025		BDI : 29,79%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/03	111,36%	69,82% SE
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% CE
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50% CE
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico do reservatório - PR 01/01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

2.4.7. 94800 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico do reservatório - PR 01/01	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

2.4.8. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto hidráulico do reservatório - PR 01/01 (Saída)	ARRED((C*Q);2)	8,40	1,00	8,40
				8,40

2.4.9. I2202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4') (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto hidráulico do reservatório - PR 01/01 (Saída)	ARRED((C*Q);2)	8,40	1,00	8,40
				8,40

2.4.10. 89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico do reservatório - PR 01/01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

2.4.11. 89542 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico do reservatório - PR 01/01	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

2.4.12. 94661 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

ARRAIA ARQUITETURA E URBANISMO	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M ² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS			
	LOCAL:	APUIARÉS CE			
		DATA : 25/08/2025		BDI : 29,79%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/03	111,36%	69,82% SE
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% CE
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50% CE
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico do reservatório - PR 01/01	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

2.4.13. S01049 Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 32mm x 1" Rev. 02 - 04/2024 (un)

		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico do reservatório - PR 01/01	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

2.4.14. 94705 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico do reservatório - PR 01/01	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

2.4.15. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico do reservatório - PR 01/01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

2.4.16. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico do reservatório - PR 01/01	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

2.4.17. 102113 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

2.5. INCÊNDIO

2.5.1. 94463 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 MM (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
ARRAIA ARQUITETURA E URBANISMO	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU		DATA : 25/08/2025	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M ² NO MUNICÍPIO DE APIUARÉS		BDI : 29,79%	
	LOCAL:	APIUARÉS CE		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2025/03	111,36%	69,82% SE
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48% CE
	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO		92,17%	53,50% CE
	PRÓPRIA	PROPRIA		0,00%	0,00%

INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)

	C	Q	QTD
Conforme projeto hidráulico do reservatório - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	9,00	1,00
			9,00

2.5.2. 92347 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
Conforme projeto hidráulico do reservatório - PR 01/01	ARRED((Q);2)	3,00
		3,00

2.5.3. 94473 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

	Q	QTD
Conforme projeto hidráulico do reservatório - PR 01/01	ARRED((Q);2)	1,00
		1,00

2.5.4. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	Q	QTD
Conforme projeto hidráulico do reservatório - PR 01/01	ARRED((Q);2)	1,00
		1,00

2.5.5. 94713 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

	Q	QTD
Conforme projeto hidráulico do reservatório - PR 01/01	ARRED((Q);2)	2,00
		2,00

2.6. PINTURA

2.6.1. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

	P	H	Q	QTD
	ARRED((P*H*Q);2)	9,42	12,50	1,00 117,75
				117,75

ARRAIA ARQUITETURA E URBANISMO	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M ² NO MUNICÍPIO DE APIARÉS			
	LOCAL:	APIARÉS CE			
		DATA : 25/08/2025		BDI : 29,79%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

2.7. IMPERMEABILIZAÇÃO

2.7.1. C1473 IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE (M2)

PAREDES	P	H	Q	QTD
Caixa d'água	ARRED((P*H*Q);2)	6,16	4,00	1,00
Cisterna	ARRED((P*H*Q);2)	6,16	1,50	1,00
PAREDES				33,88
FUNDO E TAMPA		A	Q	QTD
	ARRED((A*Q);2)	6,16	3,00	18,48
FUNDO E TAMPA				18,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,36

2.7.2. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

PAREDES	P	H	Q	QTD
Caixa d'água	ARRED((P*H*Q);2)	6,16	4,00	1,00
Cisterna	ARRED((P*H*Q);2)	6,16	1,50	1,00
PAREDES				33,88
FUNDO E TAMPA		A	Q	QTD
	ARRED((A*Q);2)	6,16	3,00	18,48
FUNDO E TAMPA				18,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,36

2.7.3. C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

PAREDES	P	H	Q	QTD
Caixa d'água	ARRED((P*H*Q);2)	6,16	4,00	1,00
Cisterna	ARRED((P*H*Q);2)	6,16	1,50	1,00
PAREDES				33,88
FUNDO E TAMPA		A	Q	QTD
	ARRED((A*Q);2)	6,16	3,00	18,48
FUNDO E TAMPA				18,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,36

2.8. SPDA

2.8.1. C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

	Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00
		1,00

COMPOSIÇÃO DO BDI

CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 25/08/2025				BDI : 29,79%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M ² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF	
LOCAL:	APUIARÉS CE	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	SE	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE	
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%		

APUIARÉS - EDIFICAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCOS	1,27%
	TOTAL	6,50%

BENEFICIO	
S + G	SEGURO/GARANTIA
L	LUCRO
	TOTAL
	8,20%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERÇÃO - INSS)	4,50%
	ISS	3,00%
	TOTAL	11,15%

BDI = 29,79%

$$\frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)} - 1$$

ROBERTO
BRIGIDO COELHO
NUNES:81546696334
334

Assinado de forma digital por ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES:81546696334 Dados: 2025.10.28 08:38:41 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 25/08/2025				BDI : 29,79%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M ² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF	
LOCAL:	APUIARÉS CE	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	SE	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE	
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%		

SINAPI - 04/2025 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO

COD	Descrição	HORISTA %	MENSALISTA %
A GRUPO A			
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	21,80%	21,80%
B GRUPO B			
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,06%	19,46%
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	TOTAL	10,61%	4,19%

$$\mathbf{A + B + C + D = \quad 92,17\% \quad 53,50\%}$$

ROBERTO BRIGIDO COELHO
 Assinado de forma digital por
 ROBERTO BRIGIDO COELHO
 NUNES:81546696334
 Dados: 2025.10.28 08:39:01
 4 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 25/08/2025				BDI : 29,79%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M ² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF	
LOCAL:	APUIARÉS CE	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	SE	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE	
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%		

SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO

COD	Descrição	Horista %	Mensalista %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

$$\mathbf{A + B + C + D = \quad 84,44\% \quad 47,48\%}$$

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
ARRAIA ARQUITETURA E URBANISMO	CLIENTE:	DATA : 25/08/2025				BDI : 29,79%
	OBRA:	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	SE	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	
LOCAL:		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

C3648 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6721	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M, CISTERNA CAP.=4,5M3, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO, ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 23.615,5500	R\$ 23.615,5500
					TOTAL Material:	R\$ 23.615,5500

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,0000000	R\$ 48,9200	R\$ 244,6000
					TOTAL Serviço:	R\$ 244,6000
					VALOR:	23.860,14
					VALOR BDI (29,79%):	7.107,94
					VALOR COM BDI:	30.968,08

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,0200000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,0400000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0120000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,0090000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
					TOTAL Material:	R\$ 1,6120

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1300000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1300000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5406
					VALOR:	7,15
					VALOR BDI (29,79%):	2,13
					VALOR COM BDI:	9,28

103080 EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	SINAPI	KG	8,9600000	R\$ 11,12	R\$ 99,63
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,0000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,0000000	R\$ 3,33	R\$ 3,33
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,3000000	R\$ 598,18	R\$ 179,45
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,1600000	R\$ 131,09	R\$ 20,97
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APPLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,1000000	R\$ 192,57	R\$ 19,25

ROBERTO BRIGIDO

COELHO

NUNES:81546696334

Dados: 2025.10.28 08:39:21 -03'00'

Assinado de forma digital por

ROBERTO BRIGIDO COELHO

NUNES:81546696334

Página: 1

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ARRAIA ARQUITETURA E URBANISMO	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU				DATA : 25/08/2025 BDI : 29,79% FONTE VERSÃO HORA MES UF ORSE 2025/03 111,36% 69,82% SE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% CE SINAPI 2025/04 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50% CE PRÓPRIA PROPRIA 0,00% 0,00%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M ² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS					
	LOCAL:	APUIARÉS CE					

TOTAL Serviço:	R\$ 324,36
VALOR:	324,36
VALOR BDI (29.79%):	96,63
VALOR COM BDI:	420,99

C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0760
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,2800	R\$ 14,4228
					TOTAL Material:	R\$ 14,5293

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,2192
					VALOR:	24,75
					VALOR BDI (29.79%):	7,37
					VALOR COM BDI:	32,12

S01051 Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 11/2" rEV. 01 - 10/2022 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,81	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,88	R\$ 0,54
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00124	Adaptador pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa agua d= 50mm x 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 24,12	R\$ 24,12
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,57
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,57000000	R\$ 0,26	R\$ 0,40
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,76
					TOTAL Material:	R\$ 25,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 19,02	R\$ 2,66
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 14,58	R\$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,70
					VALOR:	31,64
					VALOR BDI (29.79%):	9,43
					VALOR COM BDI:	41,07

89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 62,09	R\$ 1,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,86	R\$ 4,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,98	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 70,35	R\$ 1,54
				TOTAL Material:		R\$ 7,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 22,26	R\$ 2,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 26,27	R\$ 3,33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,15
				VALOR:		13,60
				VALOR BDI (29.79%):		4,05
				VALOR COM BDI:		17,65

89577 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 62,09	R\$ 1,02
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,98	R\$ 0,03
00003847 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,78	R\$ 27,78
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 70,35	R\$ 1,54
				TOTAL Material:	R\$ 30,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 22,26	R\$ 1,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 26,27	R\$ 2,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 4,10
				VALOR:		34,47
				VALOR BDI (29.79%):		10,27
				VALOR COM BDI:		44,74

103014 VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

DETALHAMENTO DE PREÇOS, DE ESTOQUE, PELO CODIGO, PRODUTO, E FORNECIMENTO E INVESTIMENTO - FONTE: SINAPI (S)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 14,56	R\$ 0,17
00010232	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 240,87	R\$ 240,87
			TOTAL Material:			R\$ 241,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16990000	R\$ 22,26	R\$ 3,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16990000	R\$ 26,27	R\$ 4,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 8,24

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ARRAIA ARQUITETURA E URBANISMO	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU				DATA : 25/08/2025 BDI : 29,79% FONTE VERSÃO HORA MES UF	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M² NO MUNICÍPIO DE APIARÉS					
	LOCAL:	APIARÉS CE					

	VALOR:	249,28
	VALOR BDI (29.79%):	74,26
	VALOR COM BDI:	323,54

99623 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 14,56	R\$ 0,34
00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 432,25	R\$ 432,25
						TOTAL Material: R\$ 432,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 22,26	R\$ 7,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 26,27	R\$ 8,92
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 16,48
						VALOR: 449,07
						VALOR BDI (29.79%): 133,78
						VALOR COM BDI: 582,85

94800 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 14,56	R\$ 0,17
00011767	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 170,37	R\$ 170,37
						TOTAL Material: R\$ 170,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58700000	R\$ 22,26	R\$ 13,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58700000	R\$ 26,27	R\$ 15,42
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 28,48
						VALOR: 199,02
						VALOR BDI (29.79%): 59,29
						VALOR COM BDI: 258,31

C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0444
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,5600	R\$ 8,6456
						TOTAL Material: R\$ 8,7083

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ARRAIA
ARQUITETURA E URBANISMO

CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 25/08/2025		BDI : 29,79%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M ² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES UF
LOCAL:	APUIARÉS CE	ORSE	2025/03	111,36%	69,82% SE
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% CE
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50% CE
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,0524
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5354
					VALOR:	14,24
					VALOR BDI (29.79%):	4,24
					VALOR COM BDI:	18,48

I2202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4') (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4600	R\$ 12,4600
					TOTAL Material:	R\$ 12,4600
					VALOR:	12,46
					VALOR BDI (29.79%):	3,71
					VALOR COM BDI:	16,17

89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 62,09	R\$ 0,58
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	R\$ 1,98	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 70,35	R\$ 0,77
					TOTAL Material:	R\$ 3,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	R\$ 22,26	R\$ 1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	R\$ 26,27	R\$ 2,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,16
					VALOR:	7,89
					VALOR BDI (29.79%):	2,35
					VALOR COM BDI:	10,24

89542 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 62,09	R\$ 0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	R\$ 1,98	R\$ 0,02
00038021	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,31	R\$ 21,31
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 70,35	R\$ 0,77
					TOTAL Material:	R\$ 22,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	R\$ 22,26	R\$ 1,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



ARRAIA
ARQUITETURA E URBANISMO

CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 25/08/2025		BDI : 29,79%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M ² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES UF
LOCAL:	APUIARÉS CE	ORSE	2025/03	111,36%	69,82% SE
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% CE
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50% CE
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	R\$ 26,27	R\$ 1,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,79
					VALOR:	25,47
					VALOR BDI (29.79%):	7,59
					VALOR COM BDI:	33,06

94661 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 62,09	R\$ 0,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01120000	R\$ 1,98	R\$ 0,02
00003862	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,14	R\$ 4,14
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 70,35	R\$ 0,98
					TOTAL Material:	R\$ 5,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	R\$ 22,26	R\$ 1,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	R\$ 26,27	R\$ 1,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,25
					VALOR:	9,12
					VALOR BDI (29.79%):	2,72
					VALOR COM BDI:	11,84

S01049 Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 32mm x 1" Rev. 02 - 04/2024 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,81	R\$ 0,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,88	R\$ 0,34
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00097	Adaptador longo, pvc rígido soldavel, c/ flanges livres p/ caixa agua, d= 25mm x 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,50	R\$ 11,50
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 72,41	R\$ 0,28
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	R\$ 69,74	R\$ 0,41
					TOTAL Material:	R\$ 12,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 19,02	R\$ 1,71
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 14,58	R\$ 1,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,02
					VALOR:	16,16
					VALOR BDI (29.79%):	4,81
					VALOR COM BDI:	20,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ARRAIA
ARQUITETURA E URBANISMO

CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 25/08/2025		BDI : 29,79%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M ² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES UF
LOCAL:	APUIARÉS CE	ORSE	2025/03	111,36%	69,82% SE
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% CE
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50% CE
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

94705 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000098	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,99	R\$ 26,99
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 62,09	R\$ 0,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00560000	R\$ 1,98	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 70,35	R\$ 0,49
					TOTAL Material:	R\$ 27,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14180000	R\$ 22,26	R\$ 3,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14180000	R\$ 26,27	R\$ 3,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,87
					VALOR:	34,72
					VALOR BDI (29.79%):	10,34
					VALOR COM BDI:	45,06

C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	R\$ 63,3600	R\$ 1,3306
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	R\$ 61,0200	R\$ 0,5492
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5400	R\$ 10,5400
					TOTAL Material:	R\$ 12,4198

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7740
					VALOR:	25,19
					VALOR BDI (29.79%):	7,50
					VALOR COM BDI:	32,69

94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 14,56	R\$ 0,34
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 133,35	R\$ 133,35
					TOTAL Material:	R\$ 133,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 22,26	R\$ 7,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 26,27	R\$ 8,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ARRAIA
ARQUITETURA E URBANISMO

CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 25/08/2025				BDI : 29,79%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M ² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	APUIARÉS CE	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	SE
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	150,17
VALOR BDI (29.79%):	44,74
VALOR COM BDI:	194,91

102113 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.631,78	R\$ 1.631,78
						TOTAL Equipamento:
						R\$ 1.631,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,43	R\$ 5,72
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,38	R\$ 1,52
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,31	R\$ 0,86
						TOTAL Material:
						R\$ 8,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 23,22	R\$ 14,69
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11460000	R\$ 22,26	R\$ 47,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 27,31	R\$ 17,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11460000	R\$ 26,27	R\$ 55,55
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 134,59
						VALOR:
						1.774,47
						VALOR BDI (29.79%):
						528,61
						VALOR COM BDI:
						2.303,08

94463 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 MM (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03910000	R\$ 93,80	R\$ 97,46
						TOTAL Material:
						R\$ 97,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44190000	R\$ 22,26	R\$ 9,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44190000	R\$ 26,27	R\$ 11,60
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 21,43
						VALOR:
						118,89
						VALOR BDI (29.79%):
						35,42
						VALOR COM BDI:
						154,31

92347 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CLIENTE: OBRA: LOCAL:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 25/08/2025		BDI : 29,79%	
	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M ² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES UF
	APUIARÉS CE	ORSE	2025/03	111,36%	69,82% SE
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% CE
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50% CE
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 14,56	R\$ 0,43
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 35,93	R\$ 0,25
00003913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 71,53	R\$ 71,53
						TOTAL Material: R\$ 72,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	R\$ 22,26	R\$ 15,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	R\$ 26,27	R\$ 18,44
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 34,06
						VALOR: 106,27
						VALOR BDI (29.79%): 31,66
						VALOR COM BDI: 137,93

94473 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 101,37	R\$ 101,37
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,56	R\$ 0,43
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00720000	R\$ 35,93	R\$ 0,25
						TOTAL Material: R\$ 102,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54890000	R\$ 22,26	R\$ 12,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54890000	R\$ 26,27	R\$ 14,41
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 26,62
						VALOR: 128,67
						VALOR BDI (29.79%): 38,33
						VALOR COM BDI: 167,00

94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,56	R\$ 0,43
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 276,56	R\$ 276,56
					TOTAL Material: R\$ 276,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 22,26	R\$ 10,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 26,27	R\$ 11,94
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 22,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



ARRAIA
ARQUITETURA E URBANISMO

CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 25/08/2025		BDI : 29,79%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M ² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	FONTE	VERSAO	HORA	MES UF
LOCAL:	APUIARÉS CE	ORSE	2025/03	111,36%	69,82% SE
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% CE
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50% CE
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	299,04
VALOR BDI (29.79%):	89,08
VALOR COM BDI:	388,12

94713 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000083	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 207,74	R\$ 207,74
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01290000	R\$ 62,09	R\$ 0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,98	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 70,35	R\$ 1,75
					TOTAL Material:	R\$ 210,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27260000	R\$ 22,26	R\$ 6,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27260000	R\$ 26,27	R\$ 7,16
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 13,22		
		VALOR:		223,54		
		VALOR BDI (29.79%):		66,59		
		VALOR COM BDI:		290,13		

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,4410
		TOTAL Material:		R\$ 0,4410		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,8320		
		VALOR:		5,27		
		VALOR BDI (29.79%):		1,57		
		VALOR COM BDI:		6,84		

C1473 IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01400000	R\$ 83,5800	R\$ 1,1701
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1759
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,7200	R\$ 3,5440
I1250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 3,5700	R\$ 10,7100
I1522	MEMBRANA ELASTICA	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 6,2300	R\$ 9,3450
		TOTAL Material:		R\$ 29,9450		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



ARRAIA ARQUITETURA E URBANISMO

CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 25/08/2025		BDI : 29,79%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M ² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES UF
LOCAL:	APUIARÉS CE	ORSE	2025/03	111,36%	69,82% SE
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% CE
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50% CE
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0400
VALOR:	35,99
VALOR BDI (29.79%):	10,72
VALOR COM BDI:	46,71

C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,2196
						TOTAL Material: R\$ 9,2703

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,1930
						VALOR: 25,46
						VALOR BDI (29.79%): 7,58
						VALOR COM BDI: 33,04

C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,3100

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 545,3800	R\$ 10,9076
						TOTAL Serviço: R\$ 10,9076
						VALOR: 32,22
						VALOR BDI (29.79%): 9,60
						VALOR COM BDI: 41,82

C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 154,4500	R\$ 154,4500
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 950,5200	R\$ 950,5200
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 44,6900	R\$ 893,8000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 916,4000	R\$ 916,4000
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 157,3100	R\$ 157,3100
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,1700	R\$ 209,1700
						TOTAL Serviço: R\$ 3.281,6500
						VALOR: 3.281,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 25/08/2025		BDI : 29,79%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M ² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	APUIARÉS CE	ORSE	2025/03	111,36%	69,82% SE
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% CE
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50% CE
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (29,79%):	977,60
VALOR COM BDI:	4.259,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ARRAIA ARQUITETURA E URBANISMO	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 25/08/2025		BDI : 29,79%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M ² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	APUIARÉS CE	ORSE	2025/03	111,36%	69,82% SE
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% CE
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50% CE
			PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

COMP.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	MES	0,10	R\$ 4.382,6200	R\$ 438,2620
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	MES	0,07	R\$ 22.221,7300	R\$ 1.555,5211
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 1.993,7831
							VALOR: 1.993,7831
							TOTAL PARA 1 MESES: 1.993,78
							FRAÇÃO DE 100%: 19,94
							VALOR BDI (29,79%): 5,94
							VALOR COM BDI: 25,88

ROBERTO BRIGIDO COELHO
NUNES:81546696334 Assinado de forma digital por ROBERTO
BRIGIDO COELHO NUNES:81546696334
Dados: 2025.10.28 08:39:30 -03'00'

ARRAIA ARQUITETURA E URBANISMO		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS												
		CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU						DATA :		25/08/2025	BDI :		29,79%
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS						FONTE	VERSAO	HORA	MES	UF	
		LOCAL:	APUIARÉS CE						ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	SE	
								SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE		
								SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE		
								PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	null		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 30.968,08	R\$ 30.968,08	44,57%	44,57%	A
103080	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2	19,62	R\$ 420,99	R\$ 8.259,82	11,89%	56,46%	B
C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	145,01	R\$ 32,12	R\$ 4.657,72	6,70%	63,16%	B
102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 2.303,08	R\$ 4.606,16	6,63%	69,79%	B
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.259,24	R\$ 4.259,24	6,13%	75,92%	B
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	R\$ 25,88	R\$ 2.588,00	3,72%	79,64%	B
C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	Serviço	M2	52,36	R\$ 46,71	R\$ 2.445,74	3,52%	83,16%	C
C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	Serviço	M2	52,36	R\$ 41,82	R\$ 2.189,70	3,15%	86,31%	C
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	52,36	R\$ 33,04	R\$ 1.729,97	2,49%	88,80%	C
94463	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 MM (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	M	9,00	R\$ 154,31	R\$ 1.388,79	2,00%	90,80%	C
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	Serviço	M2	117,75	R\$ 6,84	R\$ 805,41	1,16%	91,96%	C
89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	15,00	R\$ 44,74	R\$ 671,10	0,97%	92,93%	C
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 194,91	R\$ 584,73	0,84%	93,77%	C
99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 582,85	R\$ 582,85	0,84%	94,61%	C
94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 290,13	R\$ 580,26	0,84%	95,44%	C
94800	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 258,31	R\$ 516,62	0,74%	96,18%	C
92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 137,93	R\$ 413,79	0,60%	96,78%	C
S01051	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 11/2" rEV. 01 - 10/2022	ORSE	Serviço	un	10,00	R\$ 41,07	R\$ 410,70	0,59%	97,37%	C
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 388,12	R\$ 388,12	0,56%	97,93%	C
103014	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 323,54	R\$ 323,54	0,47%	98,40%	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	32,72	R\$ 9,28	R\$ 303,64	0,44%	98,83%	C

ARRAIA ARQUITETURA E URBANISMO		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
		CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU						DATA : 25/08/2025				BDI : 29,79%
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS						FONTE	VERSAO	HORA	MES	UF
		LOCAL:	APUIARÉS CE						ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	SE
CÓDIGO	DESCRÍÇÃO		FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 167,00	R\$ 167,00	0,24%	99,07%	C			
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	8,40	R\$ 18,48	R\$ 155,23	0,22%	99,30%	C			
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 45,06	R\$ 90,12	0,13%	99,43%	C			
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 17,65	R\$ 88,25	0,13%	99,55%	C			
89542	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 33,06	R\$ 66,12	0,10%	99,65%	C			
S01049	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 32mm x 1" Rev. 02 - 04/2024	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 20,97	R\$ 41,94	0,06%	99,71%	C			
C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 32,69	R\$ 32,69	0,05%	99,76%	C			
94661	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 11,84	R\$ 23,68	0,03%	99,79%	C			
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 10,24	R\$ 10,24	0,01%	99,80%	C			

Subtotal até 99,80% R\$ 69.349,25

Outros R\$ 135,83

Valor total do Orçamento R\$ 69.485,08

ARRAIA ARQUITETURA E URBANISMO		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
		CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU						DATA : 25/08/2025				BDI : 29,79%
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS						FONTE	VERSAO	HORA	MES	UF
		LOCAL:	APUIARÉS CE						ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	SE

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I6721	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M, CISTERNA CAP.=4,5M3, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO, ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - COMPLETO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 23.615,55	R\$ 23.615,55	44,11%	44,11%	A
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	6,24	R\$ 545,36	R\$ 3.402,59	6,36%	50,47%	B
00000732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	SINAPI	Equipamento	UN	2,00	R\$ 1.631,78	R\$ 3.263,56	6,10%	56,56%	B
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	M	146,46	R\$ 14,28	R\$ 2.091,45	3,91%	60,47%	B
00043127	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	47,82	R\$ 33,60	R\$ 1.606,63	3,00%	63,47%	B
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	82,95	R\$ 18,46	R\$ 1.531,32	2,86%	66,33%	B
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	0,0707784	R\$ 21.547,80	R\$ 1.525,12	2,85%	69,18%	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	52,36	R\$ 24,16	R\$ 1.265,02	2,36%	71,54%	B
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	9,35	R\$ 93,80	R\$ 877,21	1,64%	73,18%	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	1.222,61	R\$ 0,71	R\$ 868,05	1,62%	74,80%	B
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	36,19	R\$ 23,48	R\$ 849,84	1,59%	76,39%	B
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Material	M	20,40	R\$ 34,91	R\$ 712,16	1,33%	77,72%	B
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	36,19	R\$ 19,10	R\$ 691,31	1,29%	79,01%	B
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,55	R\$ 24,16	R\$ 568,97	1,06%	80,07%	C
I1250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	Material	KG	157,08	R\$ 3,57	R\$ 560,78	1,05%	81,12%	C
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,20	R\$ 24,15	R\$ 560,28	1,05%	82,17%	C
I1522	MEMBRANA ELASTICA	SEINFRA	Material	KG	78,54	R\$ 6,23	R\$ 489,30	0,91%	83,08%	C
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,20	R\$ 19,10	R\$ 443,12	0,83%	83,91%	C
00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 432,25	R\$ 432,25	0,81%	84,72%	C
00003847	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	15,00	R\$ 27,78	R\$ 416,70	0,78%	85,49%	C
00000083	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 207,74	R\$ 415,48	0,78%	86,27%	C
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 133,35	R\$ 400,05	0,75%	87,02%	C
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	0,101597	R\$ 3.778,86	R\$ 383,92	0,72%	87,73%	C

ARRAIA ARQUITETURA E URBANISMO		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS												
		CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU						DATA :		25/08/2025	BDI :		29,79%
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS						FONTE	VERSAO	HORA	MES	UF	
		LOCAL:	APUIARÉS CE						ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	SE	
CÓDIGO	DESCRÍÇÃO		FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
00011767	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 170,37	R\$ 340,74	0,64%	88,37%	C				
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	3,92	R\$ 83,58	R\$ 327,43	0,61%	88,98%	C				
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	17,40	R\$ 18,29	R\$ 318,18	0,59%	89,58%	C				
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 276,56	R\$ 276,56	0,52%	90,09%	C				
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	2,33	R\$ 114,15	R\$ 266,52	0,50%	90,59%	C				
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	17,40	R\$ 14,35	R\$ 249,64	0,47%	91,06%	C				
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 82,00	R\$ 246,00	0,46%	91,52%	C				
I00124	Adaptador pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa agua d= 50mm x 1 1/2"	ORSE	Material	un	10,00	R\$ 24,12	R\$ 241,20	0,45%	91,97%	C				
00010232	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POCO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 240,87	R\$ 240,87	0,45%	92,42%	C				
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	65,22	R\$ 3,62	R\$ 236,09	0,44%	92,86%	C				
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	Material	M	3,00	R\$ 72,43	R\$ 217,29	0,41%	93,26%	C				
00003913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 71,53	R\$ 214,59	0,40%	93,67%	C				
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	Material	M	39,20	R\$ 5,36	R\$ 210,12	0,39%	94,06%	C				
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 65,87	R\$ 197,61	0,37%	94,43%	C				
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	Material	M	3,00	R\$ 65,70	R\$ 197,10	0,37%	94,80%	C				
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	Material	KG	10,47	R\$ 17,72	R\$ 185,56	0,35%	95,14%	C				
I10254	MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 152,46	R\$ 152,46	0,28%	95,43%	C				
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	7,48	R\$ 18,29	R\$ 136,89	0,26%	95,68%	C				
I2215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2'X3M	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 126,69	R\$ 126,69	0,24%	95,92%	C				
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,82	R\$ 18,29	R\$ 124,67	0,23%	96,15%	C				
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 111,43	R\$ 111,43	0,21%	96,36%	C				
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	Material	M	8,40	R\$ 12,46	R\$ 104,66	0,20%	96,56%	C				
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,25	R\$ 24,16	R\$ 102,77	0,19%	96,75%	C				
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 101,37	R\$ 101,37	0,19%	96,94%	C				
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	65,22	R\$ 1,43	R\$ 93,26	0,17%	97,11%	C				
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 92,43	R\$ 92,43	0,17%	97,28%	C				

ARRAIA ARQUITETURA E URBANISMO		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
		CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU						DATA : 25/08/2025				BDI : 29,79%
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS						FONTE	VERSAO	HORA	MES	UF
		LOCAL:	APUIARÉS CE						ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	SE
CÓDIGO	DESCRÍÇÃO		FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		SINAPI	Material	M	4,33	R\$ 20,49	R\$ 88,76	0,17%	97,45%	C		
I0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS		SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 86,90	R\$ 86,90	0,16%	97,61%	C		
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)		SINAPI	Mão de Obra	H	5,62	R\$ 13,25	R\$ 74,52	0,14%	97,75%	C		
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')		SEINFRA	Material	M	8,48	R\$ 8,56	R\$ 72,62	0,14%	97,89%	C		
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	Encargos	H	65,22	R\$ 1,09	R\$ 71,09	0,13%	98,02%	C		
00006117	CARPINTERO AUXILIAR (HORISTA)		SINAPI	Mão de Obra	H	4,60	R\$ 14,35	R\$ 66,01	0,12%	98,14%	C		
00000378	ARMADOR (HORISTA)		SINAPI	Mão de Obra	H	3,20	R\$ 18,35	R\$ 58,74	0,11%	98,25%	C		
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"		SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 56,58	R\$ 56,58	0,11%	98,36%	C		
00000098	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA		SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 26,99	R\$ 53,98	0,10%	98,46%	C		
I1898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA		SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 17,61	R\$ 52,83	0,10%	98,56%	C		
I2496	SUPERCAL		SEINFRA	Material	KG	35,32	R\$ 1,47	R\$ 51,93	0,10%	98,65%	C		
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	Encargos	MES	0,17	R\$ 270,51	R\$ 45,99	0,09%	98,74%	C		
00038021	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 21,31	R\$ 42,62	0,08%	98,82%	C		
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		SINAPI	Material	UN	0,565	R\$ 70,35	R\$ 39,75	0,07%	98,89%	C		
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	Encargos	H	34,18	R\$ 1,13	R\$ 38,62	0,07%	98,97%	C		
00043132	ARAMA RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		SINAPI	Material	KG	1,93	R\$ 15,82	R\$ 30,59	0,06%	99,02%	C		
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)		ORSE	Mão de Obra	h	1,58	R\$ 19,02	R\$ 30,05	0,06%	99,08%	C		
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		SINAPI	Material	UN	0,4194	R\$ 62,09	R\$ 26,04	0,05%	99,13%	C		
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA		SINAPI	Material	M2	20,40	R\$ 1,22	R\$ 24,89	0,05%	99,18%	C		
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 4,86	R\$ 24,30	0,05%	99,22%	C		
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	Encargos	MES	0,10	R\$ 241,99	R\$ 24,20	0,05%	99,27%	C		
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)		SINAPI	Mão de Obra	H	1,31	R\$ 18,29	R\$ 24,02	0,04%	99,31%	C		
I06111S	Servente de obras (horista)		ORSE	Mão de Obra	h	1,58	R\$ 14,58	R\$ 23,04	0,04%	99,35%	C		
I00097	Adaptador longo, pvc rígido soldável, c/ flanges livres p/ caixa agua, d= 25mm x 3/4"		ORSE	Material	un	2,00	R\$ 11,50	R\$ 23,00	0,04%	99,40%	C		
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		SEINFRA	Material	M	1,31	R\$ 16,09	R\$ 21,06	0,04%	99,44%	C		
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		SINAPI	Mão de Obra	H	1,31	R\$ 14,35	R\$ 18,85	0,04%	99,47%	C		

ARRAIA ARQUITETURA E URBANISMO		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
		CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU						DATA : 25/08/2025				BDI : 29,79%
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS						FONTE	VERSAO	HORA	MES	UF
		LOCAL:	APUIARÉS CE						ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	SE
CÓDIGO	DESCRÍÇÃO		FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)		SINAPI	Mão de Obra	H	1,24	R\$ 14,35	R\$ 17,86	0,03%	99,50%	C		
I1904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA		SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 8,80	R\$ 17,60	0,03%	99,54%	C		
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	Encargos	H	11,93	R\$ 1,43	R\$ 17,06	0,03%	99,57%	C		
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	Encargos	H	11,07	R\$ 1,31	R\$ 14,50	0,03%	99,60%	C		
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG		SEINFRA	Material	KG	0,6544	R\$ 21,73	R\$ 14,22	0,03%	99,62%	C		
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		SINAPI	Material	M	1,16	R\$ 11,46	R\$ 13,31	0,02%	99,65%	C		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA	Material	KG	0,200892	R\$ 63,36	R\$ 12,73	0,02%	99,67%	C		
00011267	ARRUEL A LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM		SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 1,43	R\$ 11,44	0,02%	99,69%	C		
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"		SEINFRA	Material	M2	0,29448	R\$ 36,64	R\$ 10,79	0,02%	99,71%	C		
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	Encargos	H	34,18	R\$ 0,31	R\$ 10,60	0,02%	99,73%	C		
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM		SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 10,54	R\$ 10,54	0,02%	99,75%	C		
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	Encargos	MES	0,07	R\$ 146,00	R\$ 10,22	0,02%	99,77%	C		
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	Encargos	H	11,07	R\$ 0,78	R\$ 8,63	0,02%	99,79%	C		
I02036	Solucao limpadora pvc		ORSE	Material	I	0,122	R\$ 69,74	R\$ 8,51	0,02%	99,80%	C		
I0841	CONNECTOR PARA HASTE TERRA		SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 2,83	R\$ 8,49	0,02%	99,82%	C		
00003862	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 4,14	R\$ 8,28	0,02%	99,83%	C		
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	Encargos	H	5,51	R\$ 1,39	R\$ 7,66	0,01%	99,85%	C		
I1724	PREGO		SEINFRA	Material	KG	0,39264	R\$ 17,00	R\$ 6,67	0,01%	99,86%	C		
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas		ORSE	Material	kg	0,088	R\$ 72,41	R\$ 6,37	0,01%	99,87%	C		
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		SINAPI	Material	M	1,38	R\$ 4,01	R\$ 5,54	0,01%	99,88%	C		
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	Encargos	H	11,93	R\$ 0,44	R\$ 5,25	0,01%	99,89%	C		
00037373	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	Encargos	H	65,22	R\$ 0,08	R\$ 5,22	0,01%	99,90%	C		
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA	Material	L	0,084025	R\$ 61,02	R\$ 5,13	0,01%	99,91%	C		
I00981	Fita veda rosca 18mm		ORSE	Material	m	17,70	R\$ 0,26	R\$ 4,60	0,01%	99,92%	C		
I00158	Almoço (Participação do empregador)		ORSE	Encargos	un	0,321688	R\$ 14,00	R\$ 4,50	0,01%	99,93%	C		

ARRAIA ARQUITETURA E URBANISMO		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS												
		CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU						DATA :		25/08/2025	BDI :		29,79%
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS						FONTE	VERSAO	HORA	MES	UF	
		LOCAL:	APUIARÉS CE						ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	SE	
CÓDIGO	DESCRÍÇÃO		FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,2824	R\$ 14,56	R\$ 4,11	0,01%	99,94%	C				
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,298224	R\$ 13,66	R\$ 4,07	0,01%	99,95%	C				
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5,51	R\$ 0,61	R\$ 3,36	0,01%	99,95%	C				
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,53	R\$ 1,26	R\$ 3,19	0,01%	99,96%	C				
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	0,47299896	R\$ 6,52	R\$ 3,08	0,01%	99,96%	C				
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 0,38	R\$ 3,04	0,01%	99,97%	C				
I10492	Cesta Básica	ORSE	Encargos	un	0,01422	R\$ 190,00	R\$ 2,70	0,01%	99,97%	C				
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 2,67	R\$ 2,67	0,00%	99,98%	C				
00040864	SEGURU - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	0,17	R\$ 15,46	R\$ 2,63	0,00%	99,98%	C				
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 2,36	R\$ 2,36	0,00%	99,99%	C				
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,53	R\$ 0,86	R\$ 2,18	0,00%	99,99%	C				
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	Material	M	0,40	R\$ 4,31	R\$ 1,72	0,00%	100,00%	C				
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos	un	0,321688	R\$ 5,00	R\$ 1,61	0,00%	100,00%	C				
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,000121579254	R\$ 12.782,95	R\$ 1,55	0,00%	100,00%	C				
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	0,10	R\$ 15,46	R\$ 1,55	0,00%	100,00%	C				
I02378	Vale transporte	ORSE	Encargos	un	0,25201	R\$ 4,50	R\$ 1,13	0,00%	100,01%	C				
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	Material	L	0,0282	R\$ 35,93	R\$ 1,01	0,00%	100,01%	C				
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	0,4837	R\$ 1,98	R\$ 0,96	0,00%	100,01%	C				
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Encargos	un	0,00474	R\$ 195,36	R\$ 0,93	0,00%	100,01%	C				
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,0533664	R\$ 9,95	R\$ 0,53	0,00%	100,01%	C				
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000125814427 2	R\$ 3.390,99	R\$ 0,43	0,00%	100,01%	C				
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Encargos	cj	0,001264	R\$ 300,00	R\$ 0,38	0,00%	100,01%	C				
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos	un	0,01422	R\$ 12,54	R\$ 0,18	0,00%	100,01%	C				
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos	par	0,002528	R\$ 67,20	R\$ 0,17	0,00%	100,02%	C				
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	0,07	R\$ 2,35	R\$ 0,16	0,00%	100,02%	C				

ARRAIA ARQUITETURA E URBANISMO		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS												
		CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU						DATA :		25/08/2025	BDI :		29,79%
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA DE 7.500M² NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS						FONTE	VERSAO	HORA	MES	UF	
		LOCAL:	APUIARÉS CE						ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	SE	
CÓDIGO	DESCRÍÇÃO		FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		SINAPI	Especiais	KWH	0,16221816	R\$ 0,91	R\$ 0,15	0,00%	100,02%	C			
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP		SINAPI	Equipamento	UN	0,0000124108272	R\$ 10.731,19	R\$ 0,13	0,00%	100,02%	C			
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml		ORSE	Encargos	un	0,005688	R\$ 18,00	R\$ 0,10	0,00%	100,02%	C			
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		ORSE	Encargos	par	0,007268	R\$ 12,60	R\$ 0,09	0,00%	100,02%	C			
I10596	Protetor auricular		ORSE	Encargos	un	0,01422	R\$ 4,90	R\$ 0,07	0,00%	100,02%	C			
I02711S	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara		ORSE	Encargos	un	0,000316	R\$ 164,00	R\$ 0,05	0,00%	100,02%	C			
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"		ORSE	Encargos	un	0,001738	R\$ 29,00	R\$ 0,05	0,00%	100,02%	C			
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"		ORSE	Encargos	un	0,000948	R\$ 49,00	R\$ 0,05	0,00%	100,02%	C			
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"		ORSE	Encargos	un	0,000632	R\$ 60,00	R\$ 0,04	0,00%	100,02%	C			
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"		ORSE	Encargos	un	0,001106	R\$ 27,49	R\$ 0,03	0,00%	100,02%	C			
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		ORSE	Encargos	un	0,001896	R\$ 14,00	R\$ 0,03	0,00%	100,02%	C			
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"		ORSE	Encargos	un	0,000632	R\$ 32,30	R\$ 0,02	0,00%	100,02%	C			
I01651	Óculos branco proteção		ORSE	Encargos	pr	0,002528	R\$ 7,00	R\$ 0,02	0,00%	100,02%	C			
I10788	Pá quadrada		ORSE	Encargos	un	0,000316	R\$ 36,90	R\$ 0,01	0,00%	100,02%	C			
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)		ORSE	Encargos	un	0,000632	R\$ 18,20	R\$ 0,01	0,00%	100,02%	C			
I04728	Talhadeira chata 10"		ORSE	Encargos	un	0,000474	R\$ 18,58	R\$ 0,01	0,00%	100,02%	C			
I04729	Marreta 1 kg com cabo		ORSE	Encargos	un	0,000158	R\$ 37,80	R\$ 0,01	0,00%	100,02%	C			
I10592	Lima chata 12"		ORSE	Encargos	un	0,000158	R\$ 37,69	R\$ 0,01	0,00%	100,02%	C			
I10593	Praio simples 30cm		ORSE	Encargos	un	0,000158	R\$ 19,57	R\$ 0,00	0,00%	100,02%	C			

Subtotal até 100,02% R\$ 53.546,07

Outros -R\$ 9,09

Valor total do Orçamento R\$ 53.536,98