



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NUMERO:	00000808	DATA : 26/09/2024	FONTE	VERSÃO
OBRA:	RECUPERAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA CISTERNA DO MIRANTE - PRAIA FORMOSA	BDI : 26,24%	EMOP	2024/08
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E IMPERMEABILIZAÇÃO COM GEOMEMBRANA EM PVC NÃO-ADERIDA EM UMA CISTERNA LOCALIZADA NO MIRANTE, NO CTSLPF	L.S. Hora: 117,06%	IOPEs	2024/06
LOCAL:	ARACRUZ, ES.	L.S. Mês: 72,93%	ORSE	2024/06
			SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
			SIURB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							11.666,87	14.728,16
1.1	CANTEIRO DE OBRAS							3.178,37	4.012,47
1.1.1	S020305/1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	2,00	471,61	595,36	943,22	1.190,72
1.1.2	98459	INSTALAÇÃO DE TAPUME EM TELHA METÁLICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TAPUME. AF_03/2024	SINAPI	M2	55,08	40,58	51,23	2.235,15	2.821,75
1.2	LIMPEZA DA CISTERNA							8.488,50	10.715,69
1.2.1	S10308	LIMPEZA DE CISTERNA ENTERRADA COM REMOÇÃO DE MATERIAL RESIDUAL	ORSE	M3	555,24	12,50	15,78	6.940,50	8.761,69
1.2.2	104482	ESGOTAMENTO DE CISTERNA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	SINAPI	H	40,00	38,70	48,85	1.548,00	1.954,00
2	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL							7.956,14	10.045,81
2.1	05.20.0101	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO, EM SUPERFÍCIES HORIZONTAIS (FUNDO DE VIGA), INCLUSIVE CORREÇÃO DE FALHAS.	SCO/SINAPI	M2	10,92	41,49	52,38	453,07	571,99
2.2	17.04.12	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO	SIURB	M2	376,59	7,49	9,46	2.820,66	3.562,54
2.3	03.40.18	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	SIURB/SINAPI	M2	10,92	16,67	21,04	182,04	229,76
2.4	160900/2	TRTAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS EM PAREDES/TETOS DE CISTERNAS	SINAPI/SCO	M	50,00	23,27	29,38	1.163,50	1.469,00
2.5	S040807/1	APLICAÇÃO DE SIKA TOP 108 ARMATEC OU EQUIVALENTE, NAS FERRAGENS A SEREM RECUPERADAS (PROTEÇÃO GALVÂNICA COM PINTURA ANTICORROSIVA COM INIBIDOR DE CORROSÃO)	IOPEs/SINAPI	M2	10,92	87,17	110,04	951,90	1.201,64
2.6	S040818	REVESTIMENTO EXTERNO COM ARGAMASSA CORRETIVA TIPO SIKA MONOTOP 622 BR OU EQUIVALENTE, ESP. 5MM	IOPEs/SINAPI	M2	24,08	77,35	97,65	1.862,59	2.351,41
2.7	05.04.060	ENSACAMENTO E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL E/OU VERTICAL DE ENTULHO ATÉ O LOCAL DE DESPEJO	CPOS/SINAPI	M3	1,95	178,16	224,91	347,41	438,57
2.8	S030304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	IOPEs/SINAPI	M3	1,95	89,73	113,28	174,97	220,90
3	IMPERMEABILIZAÇÃO							329.308,05	415.717,58
3.1	S100203	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE, A 3 DEMÃOS - TETO DA CISTERNA	IOPEs	M2	208,80	48,36	61,05	10.097,57	12.747,24
3.2	06095015/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA SINTÉTICA IMPERMEABILIZANTE EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) NÃO-ADERIDA, EM RESERVATÓRIO ENTERRADO DE ÁGUA POTÁVEL, COM ESPESSURA ENTRE 1,20 E 1,50MM, INCLUSIVE COM APRESENTAÇÃO DE CERTIFICADO DE POTABILIDADE DO MATERIAL UTILIZADO.	MERCADO	M2	361,97	881,87	1.113,27	319.210,48	402.970,34
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							12.103,88	15.279,93
4.1	LICENÇAS E TAXAS							233,94	295,33
4.1.1	COM-761237	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CREA/ES - EXECUÇÃO DE OBRA	CREA/ES	UN	1,00	233,94	295,33	233,94	295,33
4.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							11.869,94	14.984,60
4.2.1	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	7.460,22	9.417,78	7.460,22	9.417,78



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NUMERO:	00000808	DATA : 26/09/2024 BDI : 26,24% L.S. Hora: 117,06% L.S. Mês: 72,93%	FONTE	VERSÃO
OBRA:	RECUPERAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA CISTERNA DO MIRANTE - PRAIA FORMOSA		EMOP	2024/08
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E IMPERMEABILIZAÇÃO COM GEOMEMBRANA EM PVC NÃO-ADERIDA EM UMA CISTERNA LOCALIZADA NO MIRANTE, NO CTSLPF		IOPEs	2024/06
LOCAL:	ARACRUZ, ES.		ORSE	2024/06
			SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
			SIURB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2.2	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00	131,48	165,98	2.103,68	2.655,68
4.2.3	348845/1	PLANO DE SAÚDE AMBULATORIAL (CCT 2023/2025, ASSISTÊNCIA MÉDICA AMBULATORIAL REGULAMENTADA) - CTSLPF - CISTERNA	SINTRACONS T	MÊS	1,00	2.306,04	2.911,14	2.306,04	2.911,14

VALOR ORÇAMENTO: 361.034,94

VALOR BDI TOTAL: 94.736,54

VALOR TOTAL: 455.771,48

STÉFHANIE BAPTISTA DOS ANJOS
ENG. CIVIL - CREA ES-027944/D

Documento assinado digitalmente
 STEFHANIE BAPTISTA DOS ANJOS
Data: 04/10/2024 15:30:32-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



NÚMERO:	00000808	DATA : 26/09/2024	L.S. Hora: 117,06%														
OBRA:	RECUPERAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA CISTERNA DO MIRANTE - PRAIA FORMOSA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%														
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E IMPERMEABILIZAÇÃO COM GEOMEMBRANA EM PVC NÃO-ADERIDA EM UMA CISTERNA LOCALIZADA NO MIRANTE, NO CTSLPF	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/08</td> </tr> <tr> <td>IOPES</td> <td>2024/06</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	EMOP	2024/08	IOPES	2024/06	ORSE	2024/06	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	SIURB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO																
EMOP	2024/08																
IOPES	2024/06																
ORSE	2024/06																
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO																
SIURB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																
LOCAL:	ARACRUZ, ES.																

1.1.1. S020305/1 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,50000000	26,02	39,03
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	400,00	400,00
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,12500000	19,68	2,46
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	3,98	0,99
TOTAL Material:					442,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	25,63	12,81
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	32,65	16,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,13	
VALOR:					471,61	

1.1.2. 98459 INSTALAÇÃO DE TAPUME EM TELHA METÁLICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TAPUME. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	39,00	1,02
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	40,23	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,28	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	25,63	12,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	32,65	23,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,59	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00610000	445,43	2,71
TOTAL Serviço:					2,71	
VALOR:					40,58	

1.2.1. S10308 LIMPEZA DE CISTERNA ENTERRADA COM REMOÇÃO DE MATERIAL RESIDUAL (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10308	Limpeza de reservatório	ORSE	m3	1,00000000	12,50	12,50
TOTAL Serviço:					12,50	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



NÚMERO:	00000808	DATA : 26/09/2024	L.S. Hora: 117,06%
OBRA:	RECUPERAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA CISTERNA DO MIRANTE - PRAIA FORMOSA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E IMPERMEABILIZAÇÃO COM GEOMEMBRANA EM PVC NÃO-ADERIDA EM UMA CISTERNA LOCALIZADA NO MIRANTE, NO CTSLPF	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	ARACRUZ, ES.	EMOP	2024/08
		IOPEs	2024/06
		ORSE	2024/06
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

VALOR:	12,50
---------------	--------------

1.2.2. 104482 ESGOTAMENTO DE CISTERNA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022 (H)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	0,43	0,32
89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,25000000	2,46	0,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	37,77	37,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						37,77
VALOR:						38,70

2.1. 05.20.0101 APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO, EM SUPERFÍCIES HORIZONTAIS (FUNDO DE VIGA), INCLUSIVE CORREÇÃO DE FALHAS. (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	23,71	41,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						41,49
VALOR:						41,49

2.2. 17.04.12 LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37503	HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	SIURB	M2	1,00000000	7,49	7,49
TOTAL Material:						7,49
VALOR:						7,49

2.3. 03.40.18 LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37543	ESCOVA CIRCULAR COM CERDAS DE AÇO - 6 X 3/4" - FURO 1/2"	SIURB	Un	0,05000000	29,93	1,49
37542	ESCOVA RETANGULAR COM CERDAS DE AÇO:ALTURA DAS CERDAS 30 MM COMPRIMENTO: 192 MM; LARGURA 57 MM - SEM CABO	SIURB	Un	0,25000000	17,57	4,39
TOTAL Material:						5,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45550000	23,71	10,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,79
VALOR:						16,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	NÚMERO: 00000808		DATA : 26/09/2024	L.S. Hora: 117,06%														
	OBRA: RECUPERAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA CISTERNA DO MIRANTE - PRAIA FORMOSA		BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%														
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E IMPERMEABILIZAÇÃO COM GEOMEMBRANA EM PVC NÃO-ADERIDA EM UMA CISTERNA LOCALIZADA NO MIRANTE, NO CTSLPF		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/08</td> </tr> <tr> <td>IOPEs</td> <td>2024/06</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	EMOP	2024/08	IOPEs	2024/06	ORSE	2024/06	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	SIURB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO																
EMOP	2024/08																	
IOPEs	2024/06																	
ORSE	2024/06																	
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO																	
SIURB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
LOCAL: ARACRUZ, ES.																		

2.4. 160900/2 TRTAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS EM PAREDES/TETOS DE CISTERNAS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	SINAPI	KG	0,02000000	134,26	2,68
00038140	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 110 MM, FURO DE 20 MM	SINAPI	UN	0,04900000	16,54	0,81
TOTAL Material:					3,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	31,26	11,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	23,71	8,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,78	

VALOR: 23,27

2.5. S040807/1 APLICAÇÃO DE SIKA TOP 108 ARMATEC OU EQUIVALENTE, NAS FERRAGENS A SEREM RECUPERADAS (PROTEÇÃO GALVÂNICA COM PINTURA ANTICORROSIVA COM INIBIDOR DE CORROSÃO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I024042	SIKA TOP 108 ARMATEC (INIBIDOR DE CORROSAO)	IOPEs	KG	1,90000000	38,31	72,78
TOTAL Material:					72,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	31,26	12,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	23,71	1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,39	

VALOR: 87,17

2.6. S040818 REVESTIMENTO EXTERNO COM ARGAMASSA CORRETIVA TIPO SIKA MONOTOP 622 BR OU EQUIVALENTE, ESP. 5MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I020746	ARGAMASSA TIXOTROPICA SIKA MONOTOP 622 BR	IOPEs	KG	10,50000000	5,64	59,22
TOTAL Material:					59,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	31,26	10,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	23,71	7,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,13	

VALOR: 77,35

2.7. 05.04.060 ENSACAMENTO E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL E/OU VERTICAL DE ENTULHO ATÉ O LOCAL DE DESPEJO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 X 90* CM	SINAPI	UN	9,00000000	5,57	50,13
TOTAL Material:					50,13	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

NÚMERO:	00000808	DATA : 26/09/2024	L.S. Hora: 117,06%
OBRA:	RECUPERAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA CISTERNA DO MIRANTE - PRAIA FORMOSA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E IMPERMEABILIZAÇÃO COM GEOMEMBRANA EM PVC NÃO-ADERIDA EM UMA CISTERNA LOCALIZADA NO MIRANTE, NO CTSLPF	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ARACRUZ, ES.	EMOP	2024/08
		IOPEs	2024/06
		ORSE	2024/06
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,40000000	23,71	128,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						128,03
VALOR:						178,16

2.8. S030304 ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I070114	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	IOPEs	M3	1,00000000	74,80	74,80
TOTAL Material:					74,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63000000	23,71	14,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,93	
VALOR:					89,73	

3.1. S100203 PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE, A 3 DEMÃOS - TETO DA CISTERNA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I024034	IMPERMEABILIZANTE PRETO FLEXIVEL IGOLFLEX OU EQUIVALENTE	IOPEs	KG	2,00000000	15,29	30,58
TOTAL Material:					30,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	23,71	17,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,78	
VALOR:					48,36	

3.2. 06095015/1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA SINTÉTICA IMPERMEABILIZANTE EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) NÃO-ADERIDA, EM RESERVATÓRIO ENTERRADO DE ÁGUA POTÁVEL, COM ESPESSURA ENTRE 1,20 E 1,50MM, INCLUSIVE COM APRESENTAÇÃO DE CERTIFICADO DE POTABILIDADE DO MATERIAL UTILIZADO. (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-58957892	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA SINTÉTICA IMPERMEABILIZANTE EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) NÃO-ADERIDA, EM RESERVATÓRIO ENTERRADO DE ÁGUA POTÁVEL, COM ESPESSURA ENTRE 1,20 E 1,50MM, INCLUSIVE COM APRESENTAÇÃO DE CERTIFICADO DE POTABILIDADE DO MATERIAL UTILIZADO.	PRÓPRIA	M2	1,00000000	881,86	881,86
TOTAL Serviço:					881,86	
VALOR:					881,87	

4.1.1. COM-761237 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CREA/ES - EXECUÇÃO DE OBRA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-891269	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CREA/ES (CONTRATO ACIMA DE R\$15.000,00) - EXECUÇÃO DE OBRA	CREA/ES	UN	1,00000000	233,94	233,94
TOTAL Material:					233,94	
VALOR:					233,94	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	NÚMERO:	00000808	DATA : 26/09/2024	L.S. Hora: 117,06%														
	OBRA:	RECUPERAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA CISTERNA DO MIRANTE - PRAIA FORMOSA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%														
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E IMPERMEABILIZAÇÃO COM GEOMEMBRANA EM PVC NÃO-ADERIDA EM UMA CISTERNA LOCALIZADA NO MIRANTE, NO CTSLPF	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/08</td> </tr> <tr> <td>IOPEs</td> <td>2024/06</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	EMOP	2024/08	IOPEs	2024/06	ORSE	2024/06	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	SIURB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO																
EMOP	2024/08																	
IOPEs	2024/06																	
ORSE	2024/06																	
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO																	
SIURB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
LOCAL:	ARACRUZ, ES.																	

4.2.1. 93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499 EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	236,16	236,16
00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	252,08	252,08
00043475 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	18,73	18,73
00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	7,31	7,31
TOTAL Encargos Complementares:					514,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818 ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	6.821,39	6.821,39
TOTAL Mão de Obra:					6.821,39

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	124,55	124,55
TOTAL Serviço:					124,55
VALOR:					7.460,22

4.2.2. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Encargos Complementares:					2,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	127,19	127,19
TOTAL Mão de Obra:					127,19

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
TOTAL Serviço:					2,16
VALOR:					131,48

4.2.3. 348845/1 PLANO DE SAÚDE AMBULATORIAL (CCT 2023/2025, ASSISTÊNCIA MÉDICA AMBULATORIAL REGULAMENTADA) - CTSLPF - CISTERNA (MÊS)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-83722390 PLANO DE SAÚDE AMBULATORIAL (CCT 2023/2025, ASSISTÊNCIA MÉDICA AMBULATORIAL REGULAMENTADA) - CTSLPF	SINTRACONST	UN	22,00000000	104,82	2.306,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

NÚMERO:	00000808	DATA : 26/09/2024	L.S. Hora: 117,06%
OBRA:	RECUPERAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA CISTERNA DO MIRANTE - PRAIA FORMOSA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E IMPERMEABILIZAÇÃO COM GEOMEMBRANA EM PVC NÃO-ADERIDA EM UMA CISTERNA LOCALIZADA NO MIRANTE, NO CTSLPF	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ARACRUZ, ES.	EMOP	2024/08
		IOPEs	2024/06
		ORSE	2024/06
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

TOTAL Material:	2.306,04
-----------------	----------

VALOR:	2.306,04
--------	-----------------

STÉFHANIE BAPTISTA DOS ANJOS
ENG. CIVIL - CREA ES-027944/D

Documento assinado digitalmente
 STEFHANIE BAPTISTA DOS ANJOS
Data: 04/10/2024 15:30:32-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

COMPOSIÇÃO DO BDI

NÚMERO:	00000808	DATA : 26/09/2024	L.S. Hora: 117,06%
OBRA:	RECUPERAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA CISTERNA DO MIRANTE - PRAIA FORMOSA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E IMPERMEABILIZAÇÃO COM GEOMEMBRANA EM PVC NÃO-ADERIDA EM UMA CISTERNA LOCALIZADA NO MIRANTE, NO CTSLPF	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ARACRUZ, ES.	EMOP	2024/08
		IOPEs	2024/06
		ORSE	2024/06
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,40
	TOTAL	8,20

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

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	TOTAL	8,65

BDI = 26,24%

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

STÉFHANIE BAPTISTA DOS ANJOS
ENG. CIVIL - CREA ES-027944/D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

NÚMERO:	00000808	DATA : 26/09/2024	L.S. Hora: 117,06%
OBRA:	RECUPERAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA CISTERNA DO MIRANTE - PRAIA FORMOSA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,93%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E IMPERMEABILIZAÇÃO COM GEOMEMBRANA EM PVC NÃO-ADERIDA EM UMA CISTERNA LOCALIZADA NO MIRANTE, NO CTSLPF	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	ARACRUZ, ES.	EMOP	2024/08
		IOPE	2024/06
		ORSE	2024/06
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,92	0,00
B2	FERIADOS	4,31	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85	0,64
B4	13º SALÁRIO	11,08	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,39	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,64	9,51
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	49,13	19,19

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,86	4,41
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,56	1,17
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,99	2,25
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,49	0,37
	TOTAL	11,04	8,30

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,57	7,25
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,52	0,39
	TOTAL	19,09	7,64

A + B + C + D = 117,06 72,93

STÉFHANIE BAPTISTA DOS ANJOS
ENG. CIVIL - CREA ES-027944/D

Documento assinado digitalmente
gov.br STEFHANIE BAPTISTA DOS ANJOS
Data: 04/10/2024 15:30:32-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>