



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PINTURA DE MURO, GRADIL E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DO CAA	DATA : 23/01/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	PINTURA E RECUPERAÇÃO DO MURO E GRADIL DA ENTRADA E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NO CENTRO DE ATIVIDADES DE ARACRUZ	BDI : 26,24%	DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	11/2023
LOCAL:	ARACRUZ	L.S. Hora: 116,32%	IOPEs	2023/11	01/2024
		L.S. Mês: 72,58%	ORSE	2023/11	01/2024
			SETOP	2023/10 - Central SEM	12/2023
			SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	CANTEIRO DE OBRAS								53.729,14
1.1	S020356	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCLUSOS: PORTA, 2 JANELAS, PONTO DE ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO E CERT. NR18, INCLUSIVE LAUDO DE DESCONTAMINAÇÃO	IOPEs	MÊS	2,00	759,00	199,16	958,16	1.916,32
1.2	S020354	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA VESTIÁRIO, INCLUSOS: PORTA, VENEZIANAS DE CIRCULAÇÃO, PONTO DE ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18 E LAUDO DE DESCONTAMINAÇÃO.	IOPEs	MÊS	2,00	764,25	200,54	964,79	1.929,58
1.3	S020355	ALUGUEL MENSAL CONTAINER SANITÁRIO, INCL PORTA, BASC, 2 PTOS LUZ, 1 PTO ATERRAM., 3VASOS, 3LAVATÓRIOS, CALHA MICTÓRIO, 6 CHUVEIROS (1 ELETRICO), TORN.,REGISTROS, PISO COMP. NAVAL PINTADO, CERT NR18 E LAUDO DESCONTAMINAÇÃO	IOPEs	MÊS	2,00	1.181,75	310,09	1.491,84	2.983,68
1.4	S071820	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER P/ BARRACÃO DE OBRA	IOPEs	UN	3,00	1.833,50	481,11	2.314,61	6.943,83
1.5	ED-50125	ÁREA COBERTA EM TELHA FIBROCIMENTO PARA CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (REFEITÓRIO)	SETOP/SINAPI	M2	32,64	176,95	46,43	223,38	7.291,12
1.6	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. AF_05/2018 (REFEITÓRIO)	SINAPI	M2	20,00	153,62	40,31	193,93	3.878,60
1.7	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	2,00	309,64	81,25	390,89	781,78
1.8	97010	GUARDA-CORPO (ISOLAMENTO DE CALÇADA) FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO. AF_11/2017	SINAPI	M	10,00	131,79	34,58	166,37	1.663,70
1.9	42046	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	DER-ES/SINAPI	UN	5,00	60,22	15,80	76,02	380,10
1.10	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	155,00	112,60	29,55	142,15	22.033,25
1.11	07237677/1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINERS	SETOP/SINAPI	UN	1,00	2.114,32	554,80	2.669,12	2.669,12
1.12	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINERS (DIST. 60M)	SETOP/SINAPI	UN	1,00	996,56	261,50	1.258,06	1.258,06
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								9.355,26
2.1	09.005.0009-A	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS SEM REAPROVEITAMENTO	EMOP	M2	410,20	5,32	1,40	6,72	2.756,54
2.2	096360/1	RETIRADA DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	68,28	17,92	86,20	172,40
2.3	S010224	RETIRADA DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES	IOPEs	M2	19,98	21,28	5,58	26,86	536,66



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PINTURA DE MURO, GRADIL E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DO CAA	DATA : 23/01/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	PINTURA E RECUPERAÇÃO DO MURO E GRADIL DA ENTRADA E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NO CENTRO DE ATIVIDADES DE ARACRUZ	BDI : 26,24%	DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	11/2023
LOCAL:	ARACRUZ	L.S. Hora: 116,32%	IOPEs	2023/11	01/2024
		L.S. Mês: 72,58%	ORSE	2023/11	01/2024
			SETOP	2023/10 - Central SEM	12/2023
			SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.4	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	2,82	184,64	48,45	233,09	657,31
2.5	S010212/1	RETIRADA MANUAL DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, INCLUINDO EMPILHAMENTO PARA REAPROVEITAMENTO	IOPEs	M2	67,16	14,42	3,78	18,20	1.222,31
2.6	97064A	LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (INCLUSOS SAPATAS FIXAS, BARRAS TRANSVERSAIS DE TRAVAMENTO E ESCADA). AF_11/2017	SINAPI	M/MÊS	11,00	42,78	11,23	54,01	594,11
2.7	022029	REMOÇÃO PINTURA E BASE DE ACABAMENTO PVA/ACRÍLICA EM PAREDES E TETO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE RESÍDUOS E LIMPEZA	SBC	M2	74,36	13,65	3,58	17,23	1.281,22
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	16,59	78,74	20,66	99,40	1.649,05
2.9	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	201,52	1,91	0,50	2,41	485,66
3	MOVIMENTO DE TERRA								3.397,74
3.1	S030103	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	IOPEs	M3	82,65	17,60	4,62	22,22	1.836,48
3.2	S11447	COMPACTAÇÃO MANUAL COM COMPACTADOR A PERCUSSÃO SAPINHO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	ORSE	M3	82,65	14,96	3,93	18,89	1.561,26
4	PAVIMENTAÇÃO								60.151,22
4.1	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	57,80	99,05	25,99	125,04	7.227,31
4.2	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	SINAPI	M	197,95	56,98	14,95	71,93	14.238,54
4.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	352,39	86,96	22,82	109,78	38.685,37
5	GRADES E PORTÕES								70.272,31
5.1	34.05.350	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL ELETROFUNDIDO, BARRA DE AÇO CHATA *25 MM X 2* MM, ENTRELAÇADA COM BARRA AÇO REDONDA *5* MM, MALHA *65 X 132* MM, GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSO FIXAÇÃO DOS POSTES E TRINCOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/CPOS	M2	4,78	757,74	198,83	956,57	4.572,40
5.2	10972802/1	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO, BARRA DE AÇO CHATA *25 MM X 2* MM, ENTRELAÇADA COM BARRA AÇO REDONDA *5* MM, MALHA *65 X 132* MM, GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSO FIXAÇÃO DOS POSTES E TRINCOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/CPOS	M2	28,00	801,69	210,36	1.012,05	28.337,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PINTURA DE MURO, GRADIL E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DO CAA	DATA : 23/01/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	PINTURA E RECUPERAÇÃO DO MURO E GRADIL DA ENTRADA E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NO CENTRO DE ATIVIDADES DE ARACRUZ	BDI : 26,24%	DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	11/2023
LOCAL:	ARACRUZ	L.S. Hora: 116,32%	IOPEs	2023/11	01/2024
		L.S. Mês: 72,58%	ORSE	2023/11	01/2024
			SETOP	2023/10 - Central SEM	12/2023
			SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.3	S160312	KIT COMPLETO PARA SOLDA EXOTÉRMICA (MOLDE HCL 5/8" REF: TEL905611 / CARTUCHO N° 115 REF: TEL 909115 / ALICATE Z 201 REF: TEL 998201), MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPEs/SINAPI	UN	15,00	59,14	15,52	74,66	1.119,90
5.4	S08238	GRADIL ELETROFUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, MALHA 20X5CM, AÇO Ø 5MM, INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	M2	40,31	618,11	162,19	780,30	31.453,89
5.5	S03824	KIT AUTOMATIZADOR DE PORTÃO ELETRÔNICO DESLIZANTE, 1/2 CV, MODELO REFERÊNCIA PECCININ OU EQUIVALENTE TÉCNICO	ORSE	UN	3,00	1.264,45	331,79	1.596,24	4.788,72
6	PINTURA								52.187,41
6.1	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	104,00	4,51	1,18	5,69	591,76
6.2	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	371,10	10,65	2,79	13,44	4.987,58
6.3	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	371,10	25,87	6,79	32,66	12.120,13
6.4	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	371,10	52,88	13,88	66,76	24.774,64
6.5	87289	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,40	524,30	137,58	661,88	264,75
6.6	96135	APLICAÇÃO E LIXAMENTO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	127,43	34,05	8,93	42,98	5.476,94
6.7	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	127,43	4,00	1,05	5,05	643,52
6.8	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	127,43	18,09	4,75	22,84	2.910,50
6.9	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	197,91	1,67	0,44	2,11	417,59
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								10.935,60
7.1	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	2,50	21,38	5,61	26,99	67,48
7.2	S150702	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO SIMPLES COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250KG/M3, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO PARA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE ELETRODUTO DE 50CM, DE 25 X 30CM, PARA 2 ELETRODUTOS.	IOPEs	M	50,00	61,31	16,09	77,40	3.870,00
7.3	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	50,00	26,03	6,83	32,86	1.643,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PINTURA DE MURO, GRADIL E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DO CAA	DATA : 23/01/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	PINTURA E RECUPERAÇÃO DO MURO E GRADIL DA ENTRADA E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NO CENTRO DE ATIVIDADES DE ARACRUZ	BDI : 26,24%	DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	11/2023
LOCAL:	ARACRUZ	L.S. Hora: 116,32%	IOPEs	2023/11	01/2024
		L.S. Mês: 72,58%	ORSE	2023/11	01/2024
			SETOP	2023/10 - Central SEM	12/2023
			SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.4	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	636,00	6,67	1,75	8,42	5.355,12
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								32.640,94
8.1	MASTRO DE BANDEIRA								5.681,79
8.1.1	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	10,92	3,31	0,87	4,18	45,65
8.1.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	10,92	2,39	0,63	3,02	32,98
8.1.3	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	3,52	134,59	35,32	169,91	598,08
8.1.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	65,21	19,61	5,15	24,76	1.614,60
8.1.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	12,22	84,18	22,09	106,27	1.298,62
8.1.6	97096/1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	2,07	636,47	167,01	803,48	1.663,20
8.1.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	10,15	26,73	7,01	33,74	342,46
8.1.8	096360/1	RETIRADA DE CONJUNTO DE 3 MASTROS DE BANDEIRA E RECOLOCAÇÃO EM OUTRO LOCAL.	SINAPI	UN	1,00	68,28	17,92	86,20	86,20
8.2	TAXAS E IMPOSTOS								295,33
8.2.1	COM-761237	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CREA/ES - EXECUÇÃO DE OBRA	CREA/ES	UN	1,00	233,94	61,39	295,33	295,33
8.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								26.663,82
8.3.1	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	6.914,38	1.814,33	8.728,71	17.457,42
8.3.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (8H SEMANAIS)	SINAPI	H	64,00	113,95	29,90	143,85	9.206,40
VALOR ORÇAMENTO:									231.833,74
VALOR BDI TOTAL:									60.835,88
VALOR TOTAL:									292.669,62



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PINTURA DE MURO, GRADIL E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DO CAA	DATA : 23/01/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	PINTURA E RECUPERAÇÃO DO MURO E GRADIL DA ENTRADA E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NO CENTRO DE ATIVIDADES DE ARACRUZ	BDI : 26,24%	DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	11/2023
LOCAL:	ARACRUZ	L.S. Hora: 116,32%	IOPES	2023/11	01/2024
		L.S. Mês: 72,58%	ORSE	2023/11	01/2024
			SETOP	2023/10 - Central SEM	12/2023
			SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

Documento assinado digitalmente
 **STEFHANIE BAPTISTA DOS ANJOS**
Data: 25/01/2024 16:25:44-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Stéphanie Baptista dos Anjos
Engenheira Civil
CREA-ES 027944/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PINTURA DE MURO, GRADIL E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DO CAA	DATA : 23/01/2024	L.S. Hora: 116,32%	
	DESCRIÇÃO:	PINTURA E RECUPERAÇÃO DO MURO E GRADIL DA ENTRADA E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NO CENTRO DE ATIVIDADES DE ARACRUZ	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,58%	
	LOCAL:	ARACRUZ			
			FONTE	VERSÃO	REF.
			DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	11/2023
			IOPEs	2023/11	01/2024
			ORSE	2023/11	01/2024
			SETOP	2023/10 - Central SEM DESONERAÇÃO	12/2023
			SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1.1. S020356 ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCLUSOS: PORTA, 2 JANELAS, PONTO DE ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO E CERT. NR18, INCLUSIVE LAUDO DE DESCONTAMINAÇÃO (MÊS)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I071707	ALUGUEL MENSAL CONTAINER P/ ALMOX 6.00X2.40X2.40M	MS	1,00000000	759,00	759,00
TOTAL MATERIAIS:					759,00
Custo Direto Total:					759,00
VALOR:					759,00

1.2. S020354 ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA VESTIÁRIO, INCLUSOS: PORTA, VENEZIANAS DE CIRCULAÇÃO, PONTO DE ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18 E LAUDO DE DESCONTAMINAÇÃO. (MÊS)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I072054	ALUGUEL MENSAL CONTAINER VESTIARIO 6.0X2.40X2.40M	MS	1,00000000	764,25	764,25
TOTAL MATERIAIS:					764,25
Custo Direto Total:					764,25
VALOR:					764,25

1.3. S020355 ALUGUEL MENSAL CONTAINER SANITÁRIO, INCL PORTA, BÁSC, 2 PTOS LUZ, 1 PTO ATERRAM., 3VASOS, 3LAVATÓRIOS, CALHA MICTÓRIO, 6 CHUVEIROS (1 ELETRICO), TORN.,REGISTROS, PISO COMP. NAVAL PINTADO, CERT NR18 E LAUDO DE DESCONTAMINAÇÃO (MÊS)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I072282	ALUGUEL CONTAINER SANITARIO COLET 6X2.40X2.40M	MS	1,00000000	1.181,75	1.181,75
TOTAL Material:					1.181,75
VALOR:					1.181,75

1.4. S071820 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER P/ BARRACÃO DE OBRA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I071820	MOBILIZAÇÃO E DESMOB. CONTEINER P/BARRACÃO DE OBRA	UN	1,00000000	1.833,50	1.833,50
TOTAL Material:					1.833,50
VALOR:					1.833,50

1.5. ED-50125 ÁREA COBERTA EM TELHA FIBROCIMENTO PARA CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (REFEITÓRIO) (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13000000	29,58	33,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	31,21	6,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	21,28	27,66
TOTAL MÃO DE OBRA:					67,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PINTURA DE MURO, GRADIL E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DO CAA	DATA : 23/01/2024	L.S. Hora: 116,32%
DESCRIÇÃO:	PINTURA E RECUPERAÇÃO DO MURO E GRADIL DA ENTRADA E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NO CENTRO DE ATIVIDADES DE ARACRUZ	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,58%
LOCAL:	ARACRUZ		

FONTE	VERSÃO	REF.
DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	11/2023
IOPEs	2023/11	01/2024
ORSE	2023/11	01/2024
SETOP	2023/10 - Central SEM DESONERAÇÃO	12/2023
SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

Custo Horário da Execução:	67,3300
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	67,3300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00001013 CABO DE CÔBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	0,34474180	1,25	0,43
00043681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	0,12460320	38,28	4,77
00002676 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	M	0,13541740	1,88	0,25
MATED-14405 LUMINÁRIA DE TETO COM BASE (MODELO: PLAFONIER BASE: PLÁSTICO-POLIPROPILENO SOQUETE: INCLUSO TIPO DE SOQUETE: E27 MATERIAL DO SOQUETE: PORCELANA POTÊNCIA MÁXIMA LÂMPADA: 60W LÂMPADA: NÃO INCLUSA) un	un	0,00854870	6,33	0,05
MATED-11334 PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM) un	un	0,31822550	0,69	0,22
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,50145780	8,02	12,04
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,01318930	20,02	0,26
MATED-12414 RANÇA-6500 LÂMPADA (TIPO: FLUORESCENTE FORMATO: MILHO[3U] OU ESPIRAL POTÊNCIA: 23W LÚMENS: 1449LM-1660LM COR DA LUZ: BK SOQUETE- BASE: E27 TENSÃO: 110V) un	un	0,02059560	12,30	0,25
MATED-11354 TABUA (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12" ESPESSURA: 25MM LARGURA *: 300MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REFERENCIAIS APROXIMADOS m2	m2	0,08959070	13,92	1,25
00034458 TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE 3,00 X 1,06 M (SEM AMIANTO)	UN	0,31440000	141,51	44,49
TOTAL MATERIAIS:				64,01

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
95777 CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,00854870	25,95	0,22
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,00854870	32,79	0,28
96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	0,07434140	606,79	45,11
TOTAL SERVIÇOS:				45,61
Custo Direto Total:				176,95
VALOR:				176,95

1.6. 98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. AF_05/2018 (REFEITÓRIO) (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	0,03590000	34,40	1,23
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00820000	35,61	0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,52

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	25,38	31,23
00043681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	38,28	40,19
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	19,68	1,01
00003992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	30,11	50,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PINTURA DE MURO, GRADIL E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DO CAA	DATA : 23/01/2024	L.S. Hora: 116,32%
DESCRIÇÃO:	PINTURA E RECUPERAÇÃO DO MURO E GRADIL DA ENTRADA E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NO CENTRO DE ATIVIDADES DE ARACRUZ	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,58%
LOCAL:	ARACRUZ		

FONTE	VERSÃO	REF.
DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	11/2023
IOPEs	2023/11	01/2024
ORSE	2023/11	01/2024
SETOP	2023/10 - Central SEM DESONERAÇÃO	12/2023
SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Material:	123,38
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25120000	23,12	5,80
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75350000	29,58	22,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,08

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	0,00150000	432,74	0,64
TOTAL Serviço:					0,64

VALOR:	153,62
---------------	---------------

1.7. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	250,00	250,00
00005065 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	38,08	0,43
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	20,40	0,26
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	4,07	13,05
TOTAL Material:					263,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	29,58	11,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	21,28	23,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					34,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	22,14	11,07
TOTAL Serviço:					11,07

VALOR:	309,64
---------------	---------------

1.8. 97010 GUARDA-CORPO (ISOLAMENTO DE CALÇADA) FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO. AF_11/2017 (M)

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	0,01880000	34,40	0,65
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00480000	35,61	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,82

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	1,32140000	26,49	35,00
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,07780000	20,02	1,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PINTURA DE MURO, GRADIL E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DO CAA	DATA : 23/01/2024	L.S. Hora: 116,32%
DESCRIÇÃO:	PINTURA E RECUPERAÇÃO DO MURO E GRADIL DA ENTRADA E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NO CENTRO DE ATIVIDADES DE ARACRUZ	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,58%
LOCAL:	ARACRUZ		
		FORTE	VERSÃO
		DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO
		IOPESE	2023/11
		ORSE	2023/11
		SETOP	2023/10 - Central SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		REF.	
			11/2023
			01/2024
			01/2024
			12/2023
			12/2023

00003993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M2	0,46640000	118,56	55,30
00037524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1,05000000	2,18	2,29
TOTAL Material:						94,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50500000	23,12	11,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	29,58	25,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						36,82
VALOR:						131,79

1.9. 42046 CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013244	CONTE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	UN	1,00000000	54,90	54,90
TOTAL Material:						54,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,28	5,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,32
VALOR:						60,22

1.10. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,01910000	34,40	0,65
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	35,61	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,80

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	25,38	31,14
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	19,68	0,84
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	30,11	30,11
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	47,83	27,99
TOTAL Material:						90,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	23,12	4,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	29,58	16,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PINTURA DE MURO, GRADIL E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DO CAA	DATA : 23/01/2024	L.S. Hora: 116,32%
DESCRIÇÃO:	PINTURA E RECUPERAÇÃO DO MURO E GRADIL DA ENTRADA E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NO CENTRO DE ATIVIDADES DE ARACRUZ	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,58%
LOCAL:	ARACRUZ		
		FONTE	VERSÃO
		DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO
		IOPEs	2023/11
		ORSE	2023/11
		SETOP	2023/10 - Central SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,21
--	-------

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	0,00120000	432,74
TOTAL Serviço:					0,51
VALOR:					112,60

1.11. 07237677/1 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINERS (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	945,76
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	39,11
102264	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	25,00000000	632,25
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	40,00000000	497,20
TOTAL Serviço:					2.114,32
VALOR:					2.114,32

1.12. ED-16342 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINERS (DIST. 60M) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	60,00000000	777,00
TOTAL Material:					777,00
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	94,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	124,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					219,56
VALOR:					996,56

2.1. 09.005.0009-A RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	5,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,32
VALOR:					5,32

2.2. 096360/1 RETIRADA DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		PINTURA DE MURO, GRADIL E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DO CAA		DATA : 23/01/2024		L.S. Hora: 116,32%	
	DESCRIÇÃO:		PINTURA E RECUPERAÇÃO DO MURO E GRADIL DA ENTRADA E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NO CENTRO DE ATIVIDADES DE ARACRUZ		BDI : 26,24%		L.S. Mês: 72,58%	
	LOCAL:		ARACRUZ		FONTE		VERSÃO	
				DER-ES		2023/01 SEM DESONERAÇÃO		11/2023
				IOPEs		2023/11		01/2024
				ORSE		2023/11		01/2024
				SETOP		2023/10 - Central SEM DESONERAÇÃO		12/2023
				SINAPI		2023/11 SEM DESONERAÇÃO		12/2023
				PRÓPRIA		PRÓPRIA		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,28	42,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						42,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	SINAPI	T	0,60000000	42,87	25,72
TOTAL Serviço:					25,72	
VALOR:					68,28	

2.3. S010224 RETIRADA DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,28	21,28
TOTAL MÃO DE OBRA:				21,28	
Custo Horário da Execução:				21,2800	
Produção da Equipe:				1,0000	
Custo Unitário da Execução:				21,2800	
Custo Direto Total:				21,28	
VALOR:				21,28	

2.4. 97627 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	2,50400000	25,20	63,10
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	3,24680000	27,45	89,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					152,22	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20340000	27,52	5,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26090000	21,28	26,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					32,42	
VALOR:					184,64	

2.5. S010212/1 RETIRADA MANUAL DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, INCLUINDO EMPILHAMENTO PARA REAPROVEITAMENTO (M2)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	27,52	1,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	21,28	12,77
TOTAL SERVIÇOS:				14,42	
Custo Direto Total:				14,42	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PINTURA DE MURO, GRADIL E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DO CAA	DATA : 23/01/2024	L.S. Hora: 116,32%
DESCRIÇÃO:	PINTURA E RECUPERAÇÃO DO MURO E GRADIL DA ENTRADA E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NO CENTRO DE ATIVIDADES DE ARACRUZ	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,58%
LOCAL:	ARACRUZ		

FONTE	VERSÃO	REF.
DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	11/2023
IOPEs	2023/11	01/2024
ORSE	2023/11	01/2024
SETOP	2023/10 - Central SEM DESONERAÇÃO	12/2023
SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR:	14,42
---------------	--------------

2.6. 97064A LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (INCLUSOS SAPATAS FIXAS, BARRAS TRANSVERSAIS DE TRAVAMENTO E ESCADA). AF_11/2017 (M/MÊS)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	MXMES	1,00000000	26,00	26,00
TOTAL Equipamento:					26,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	29,30	14,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	21,28	2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,78	

VALOR:	42,78
---------------	--------------

2.7. 022029 REMOÇÃO PINTURA E BASE DE ACABAMENTO PVA/ACRÍLICA EM PAREDES E TETO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE RESÍDUOS E LIMPEZA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038367	ESPATULA DE ACO INOX COM CABO DE MADEIRA, LARGURA 8 CM	SINAPI	UN	0,00300000	22,85	0,07
TOTAL Material:					0,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63800000	21,28	13,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,58	

VALOR:	13,65
---------------	--------------

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	
1070114	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	IOPEs	M3	1,00000000	65,33	65,33
TOTAL Material:					65,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63000000	21,28	13,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,41	

VALOR:	78,74
---------------	--------------

2.9. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,01500000	1,89	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,02	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		PINTURA DE MURO, GRADIL E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DO CAA	DATA : 23/01/2024	L.S. Hora: 116,32%																					
	DESCRIÇÃO:		PINTURA E RECUPERAÇÃO DO MURO E GRADIL DA ENTRADA E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NO CENTRO DE ATIVIDADES DE ARACRUZ	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,58%																					
	LOCAL:		ARACRUZ	<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> <th style="text-align: left;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DER-ES</td> <td>2023/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>IOPEs</td> <td>2023/11</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/11</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2023/10 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			FONTE	VERSÃO	REF.	DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	11/2023	IOPEs	2023/11	01/2024	ORSE	2023/11	01/2024	SETOP	2023/10 - Central SEM DESONERAÇÃO	12/2023	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	REF.																								
DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	11/2023																								
IOPEs	2023/11	01/2024																								
ORSE	2023/11	01/2024																								
SETOP	2023/10 - Central SEM DESONERAÇÃO	12/2023																								
SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA																									

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	21,28	1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,89
VALOR:						1,91

3.1. S030103 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA (M3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
1081133	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	0,00001470	1,0000	0,0000	432.856,0800	0,0000	6,3630
TOTAL EQUIPAMENTOS:							6,3630

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	34,31	3,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	21,28	2,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,11

Custo Horário da Execução:	12,4730
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	12,4700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	0,84260000	6,09	5,13
TOTAL MATERIAIS:					5,13
Custo Direto Total:					17,60
VALOR:					17,60

3.2. S11447 COMPACTAÇÃO MANUAL COM COMPACTADOR A PERCUSSÃO SAPINHO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
102462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,20000000	1,0000	0,0000	5,0700	0,9700	1,0140
102459	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,20000000	0,1000	0,9000	165,0300	12,8700	5,6172
TOTAL EQUIPAMENTOS:							6,6312

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	21,28	53,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					53,20

Custo Horário da Execução:	59,8312
Produção da Equipe:	4,0000
Custo Unitário da Execução:	14,9600
Custo Direto Total:	14,96

VALOR:	14,96
---------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PINTURA DE MURO, GRADIL E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DO CAA	DATA : 23/01/2024	L.S. Hora: 116,32%
DESCRIÇÃO:	PINTURA E RECUPERAÇÃO DO MURO E GRADIL DA ENTRADA E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NO CENTRO DE ATIVIDADES DE ARACRUZ	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,58%
LOCAL:	ARACRUZ		

FONTE	VERSÃO	REF.
DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	11/2023
IOPEs	2023/11	01/2024
ORSE	2023/11	01/2024
SETOP	2023/10 - Central SEM DESONERAÇÃO	12/2023
SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

4.1. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	6,46	0,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	20,02	0,48
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	4,07	1,01
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,80	0,56
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	33,11	35,81
TOTAL Material:					37,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	29,58	3,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	27,52	5,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	21,28	6,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,78	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09850000	460,97	45,40
TOTAL Serviço:					45,40	

VALOR: 99,05

4.2. 94276 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	75,84	0,53
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,00500000	33,80	33,96
TOTAL Material:					34,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	27,52	12,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	21,28	9,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,90	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	596,74	0,59
TOTAL Serviço:					0,59	

VALOR: 56,98

4.3. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PINTURA DE MURO, GRADIL E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DO CAA	DATA : 23/01/2024	L.S. Hora: 116,32%
DESCRIÇÃO:	PINTURA E RECUPERAÇÃO DO MURO E GRADIL DA ENTRADA E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NO CENTRO DE ATIVIDADES DE ARACRUZ	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,58%
LOCAL:	ARACRUZ		
		FORTE	VERSÃO
		DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO
		IOPEs	2023/11
		ORSE	2023/11
		SETOP	2023/10 - Central SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12780000	0,90	0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	10,19	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12610000	0,61	0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	9,51	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,26

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	75,84	4,30
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	68,87	69,15
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	131,59	1,28
TOTAL Material:					74,73	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	24,21	6,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	21,28	5,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,97	
VALOR:					86,96	

5.1. 34.05.350 PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL ELETROFUNDIDO, BARRA DE AÇO CHATA *25 MM X 2* MM, ENTRELAÇADA COM BARRA AÇO REDONDA *5* MM, MALHA *65 X 132* MM, GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSO FIXAÇÃO DOS POSTES E TRINCOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,02180000	581,44	12,68
031617	PORTÃO PIVOTANTE/ABRIR AÇO GALVANIZADO, PINTURA ELETROSTÁTICA, # 65X132MM, 2 FOLHAS, MEDIDA 2200X3600MM, DIMENSÕES 1600X2100MM, INCLUSO REQUADRO, PILARES E TRINCOS	CPOS	UN	0,12626000	5.042,28	636,64
TOTAL Material:					649,32	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42900000	23,25	33,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00700000	27,52	27,71
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47600000	30,93	14,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54000000	21,28	32,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					108,42	
VALOR:					757,74	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		PINTURA DE MURO, GRADIL E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DO CAA	DATA : 23/01/2024	L.S. Hora: 116,32%																					
	DESCRIÇÃO:		PINTURA E RECUPERAÇÃO DO MURO E GRADIL DA ENTRADA E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NO CENTRO DE ATIVIDADES DE ARACRUZ	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,58%																					
	LOCAL:		ARACRUZ	<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> <th style="text-align: left;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DER-ES</td> <td>2023/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>IOPEs</td> <td>2023/11</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/11</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2023/10 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			FONTE	VERSÃO	REF.	DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	11/2023	IOPEs	2023/11	01/2024	ORSE	2023/11	01/2024	SETOP	2023/10 - Central SEM DESONERAÇÃO	12/2023	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	REF.																								
DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	11/2023																								
IOPEs	2023/11	01/2024																								
ORSE	2023/11	01/2024																								
SETOP	2023/10 - Central SEM DESONERAÇÃO	12/2023																								
SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA																									

5.2. 10972802/1 PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO, BARRA DE AÇO CHATA *25 MM X 2* MM, ENTRELAÇADA COM BARRA AÇO REDONDA *5* MM, MALHA *65 X 132* MM, GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSO FIXAÇÃO DOS POSTES E TRINCOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
031621	PORTÃO DESLIZANTE/CORRER EM AÇO GALVANIZADO, PINTURA ELETROSTÁTICA, # 65X132MM, INCLUSIVE REQUADROS, PILARES E TRINCOS, DIMENSÃO 1600X2100MM	CPOS	UN	0,29760000	2.410,98	717,51
TOTAL Material:					717,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95200000	23,25	22,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97000000	27,52	26,69
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47600000	30,93	14,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97000000	21,28	20,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					84,18	
VALOR:					801,69	

5.3. S160312 KIT COMPLETO PARA SOLDA EXOTÉRMICA (MOLDE HCL 5/8" REF: TEL905611 / CARTUCHO N° 115 REF: TEL 909115 / ALICATE Z 201 REF: TEL 998201), MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I048772	ALICATE Z-201	IOPEs	UN	0,00200000	155,33	0,31
I071911	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA TIPO HCL 5/8" 50-5	IOPEs	PÇ	0,02000000	260,62	5,21
I072708	PO EXOTERMICO IGNICAO C/ PALITO CARTUCHO 115	IOPEs	UN	1,00000000	22,41	22,41
TOTAL Material:					27,93	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	31,21	31,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					31,21	
VALOR:					59,14	

5.4. S08238 GRADIL ELETROFUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, MALHA 20X5CM, AÇO Ø 5MM, INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I07933	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios	ORSE	pç	0,38830000	1.466,17	569,31
TOTAL Material:					569,31	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	27,52	27,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,28	21,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					48,80	
VALOR:					618,11	

5.5. S03824 KIT AUTOMATIZADOR DE PORTÃO ELETRÔNICO DESLIZANTE, 1/2 CV, MODELO REFERÊNCIA PECCININ OU EQUIVALENTE TÉCNICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PINTURA DE MURO, GRADIL E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DO CAA	DATA : 23/01/2024	L.S. Hora: 116,32%
DESCRIÇÃO:	PINTURA E RECUPERAÇÃO DO MURO E GRADIL DA ENTRADA E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NO CENTRO DE ATIVIDADES DE ARACRUZ	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,58%
LOCAL:	ARACRUZ		
		FORTE	VERSÃO
		REF.	
		DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO
		IOPEs	2023/11
		ORSE	2023/11
		SETOP	2023/10 - Central SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

103025	Bucha de plástico S12 com parafuso - cartela com 2 conjuntos	ORSE	cj	4,00000000	3,00	12,00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,03000000	4,31	0,13
INS-53546085	KIT AUTOMATIZADOR DE PORTÃO ELETRÔNICO, MOTOR DESLIZANTE 1/2 CV, MODELO DE REFERÊNCIA PECCININ OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSO FRETE	MERCADO	UN	1,00000000	1.236,71	1.236,71
TOTAL Material:						1.248,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	31,21	15,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,61
VALOR:						1.264,45

6.1. 102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	10,16	0,40
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,04300000	18,85	0,81
TOTAL Material:						1,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	30,94	2,56
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	21,28	0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,30
VALOR:						4,51

6.2. 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	4,76	1,42
TOTAL Material:						1,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	30,94	9,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,23
VALOR:						10,65

6.3. 100722 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	20,00	0,22
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10980000	42,69	4,68
TOTAL Material:						4,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	30,94	20,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PINTURA DE MURO, GRADIL E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DO CAA	DATA : 23/01/2024	L.S. Hora: 116,32%																					
	DESCRIÇÃO:	PINTURA E RECUPERAÇÃO DO MURO E GRADIL DA ENTRADA E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NO CENTRO DE ATIVIDADES DE ARACRUZ	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,58%																					
	LOCAL:	ARACRUZ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 40%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DER-ES</td> <td>2023/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>IOPEs</td> <td>2023/11</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/11</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2023/10 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			FONTE	VERSÃO	REF.	DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	11/2023	IOPEs	2023/11	01/2024	ORSE	2023/11	01/2024	SETOP	2023/10 - Central SEM DESONERAÇÃO	12/2023	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	REF.																							
DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	11/2023																							
IOPEs	2023/11	01/2024																							
ORSE	2023/11	01/2024																							
SETOP	2023/10 - Central SEM DESONERAÇÃO	12/2023																							
SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023																							
PRÓPRIA	PRÓPRIA																								

VALOR:	25,87
---------------	--------------

6.4. 100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	20,00	0,51
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	40,88	10,42
TOTAL Material:					10,93	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	30,94	41,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					41,95	

VALOR:	52,88
---------------	--------------

6.5. 87289 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,74000000	0,35	1,30
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,13000000	1,74	1,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,26	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	75,84	89,49
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	141,07000000	1,09	153,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	211,61000000	0,69	146,01
TOTAL Material:					389,26	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,87000000	27,06	131,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					131,78	

VALOR:	524,30
---------------	---------------

6.6. 96135 APLICAÇÃO E LIXAMENTO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	1,59	0,16
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	8,49	13,18
TOTAL Material:					13,34	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	30,94	17,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	21,28	3,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PINTURA DE MURO, GRADIL E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DO CAA	DATA : 23/01/2024	L.S. Hora: 116,32%
DESCRIÇÃO:	PINTURA E RECUPERAÇÃO DO MURO E GRADIL DA ENTRADA E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NO CENTRO DE ATIVIDADES DE ARACRUZ	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,58%
LOCAL:	ARACRUZ		

FONTE	VERSÃO	REF.
DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	11/2023
IOPEs	2023/11	01/2024
ORSE	2023/11	01/2024
SETOP	2023/10 - Central SEM DESONERAÇÃO	12/2023
SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,71
VALOR:	34,05

6.7. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	12,79	2,04
TOTAL Material:					2,04	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	30,94	1,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	21,28	0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,96	
VALOR:					4,00	

6.8. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	28,11	5,62
TOTAL Material:					5,62	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	30,94	10,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	21,28	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,47	
VALOR:					18,09	

6.9. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,82	0,19
TOTAL Material:					0,19	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	30,94	1,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	21,28	0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,48	
VALOR:					1,67	

7.1. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	70,56	0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PINTURA DE MURO, GRADIL E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DO CAA	DATA : 23/01/2024	L.S. Hora: 116,32%
DESCRIÇÃO:	PINTURA E RECUPERAÇÃO DO MURO E GRADIL DA ENTRADA E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NO CENTRO DE ATIVIDADES DE ARACRUZ	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,58%
LOCAL:	ARACRUZ		
		FORTE	VERSÃO
		DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO
		IOPESE	2023/11
		ORSE	2023/11
		SETOP	2023/10 - Central SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		REF.	
			11/2023
			01/2024
			01/2024
			12/2023
			12/2023

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	316,96	1,71
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09420000	9,51	0,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	21,28	18,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,74
VALOR:						21,38

7.2. S150702 ENVELOPAMENTO DE CONCRETO SIMPLES COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250KG/M3, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO PARA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE ELETRODUTO DE 50CM, DE 25 X 30CM, PARA 2 ELETRODUTOS. (M)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
1081115	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	0,00000738	1,0000	0,0000	4.820,0000	0,0000	0,0356
TOTAL EQUIPAMENTOS:							0,0356

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,15000000	19,12	2,87
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	2,15630000	14,19	30,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					33,47

Custo Horário da Execução:	33,5056
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	33,5100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,04810000	126,67	6,09
I020517	BRITA 1	M3	0,01970000	152,50	3,00
I020518	BRITA 2	M3	0,04610000	152,50	7,03
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	19,68750000	0,59	11,62
I049967	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS	KWH	0,06687500	0,87	0,06
TOTAL MATERIAIS:					27,80

Custo Direto Total:	61,31
VALOR:	61,31

7.3. 97670 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,10000000	15,09	16,59
TOTAL Material:					16,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PINTURA DE MURO, GRADIL E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DO CAA	DATA : 23/01/2024	L.S. Hora: 116,32%
DESCRIÇÃO:	PINTURA E RECUPERAÇÃO DO MURO E GRADIL DA ENTRADA E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NO CENTRO DE ATIVIDADES DE ARACRUZ	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,58%
LOCAL:	ARACRUZ		

FONTE	VERSÃO	REF.
DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	11/2023
IOPEs	2023/11	01/2024
ORSE	2023/11	01/2024
SETOP	2023/10 - Central SEM DESONERAÇÃO	12/2023
SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000	23,68	4,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000	31,21	5,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,44
VALOR:						26,03

7.4. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	3,62	4,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	4,31	0,04
TOTAL Material:					4,54	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	23,68	0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	31,21	1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,13	
VALOR:					6,67	

8.1.1. 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 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	0,87	0,03
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	6,73	0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,19	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	27,52	1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	21,28	1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,12	
VALOR:					3,31	

8.1.2. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	1,84	1,91
TOTAL Material:					1,91	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	27,52	0,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	21,28	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,48	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PINTURA DE MURO, GRADIL E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DO CAA	DATA : 23/01/2024	L.S. Hora: 116,32%
DESCRIÇÃO:	PINTURA E RECUPERAÇÃO DO MURO E GRADIL DA ENTRADA E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NO CENTRO DE ATIVIDADES DE ARACRUZ	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,58%
LOCAL:	ARACRUZ		
		FONTE	VERSÃO
		DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO
		IOPEs	2023/11
		ORSE	2023/11
		SETOP	2023/10 - Central SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		REF.	
		11/2023	
		01/2024	
		01/2024	
		12/2023	
		12/2023	

VALOR:	2,39
---------------	-------------

8.1.3. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,46	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	8,02	2,96
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	20,02	1,90
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	2,80	1,23
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	18,34	25,30
TOTAL Material:					31,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	23,12	33,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	29,58	69,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					103,10	
VALOR:					134,59	

8.1.4. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	26,76	0,66
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:					0,92	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	23,25	1,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	27,32	4,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,25	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	13,44	13,44
TOTAL Serviço:					13,44	
VALOR:					19,61	

8.1.5. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	21,28	84,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					84,18	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PINTURA DE MURO, GRADIL E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DO CAA	DATA : 23/01/2024	L.S. Hora: 116,32%
DESCRIÇÃO:	PINTURA E RECUPERAÇÃO DO MURO E GRADIL DA ENTRADA E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NO CENTRO DE ATIVIDADES DE ARACRUZ	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,58%
LOCAL:	ARACRUZ		

FONTE	VERSÃO	REF.
DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	11/2023
IOPEs	2023/11	01/2024
ORSE	2023/11	01/2024
SETOP	2023/10 - Central SEM DESONERAÇÃO	12/2023
SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR:	84,18
---------------	--------------

8.1.6. 97096/1 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	0,46	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	1,20	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06000000	581,44	616,33
TOTAL Material:						616,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	27,52	11,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	21,28	8,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,06
VALOR:						636,47

8.1.7. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	70,56	0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	316,96	1,71
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	42,05	8,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	21,28	16,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,73
VALOR:						26,73

8.1.8. 096360/1 RETIRADA DE CONJUNTO DE 3 MASTROS DE BANDEIRA E RECOLOCAÇÃO EM OUTRO LOCAL. (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,28	42,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						42,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PINTURA DE MURO, GRADIL E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DO CAA	DATA : 23/01/2024	L.S. Hora: 116,32%																					
	DESCRIÇÃO:	PINTURA E RECUPERAÇÃO DO MURO E GRADIL DA ENTRADA E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NO CENTRO DE ATIVIDADES DE ARACRUZ	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,58%																					
	LOCAL:	ARACRUZ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 40%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DER-ES</td> <td>2023/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>IOPEs</td> <td>2023/11</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/11</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2023/10 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			FONTE	VERSÃO	REF.	DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	11/2023	IOPEs	2023/11	01/2024	ORSE	2023/11	01/2024	SETOP	2023/10 - Central SEM DESONERAÇÃO	12/2023	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	REF.																							
DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	11/2023																							
IOPEs	2023/11	01/2024																							
ORSE	2023/11	01/2024																							
SETOP	2023/10 - Central SEM DESONERAÇÃO	12/2023																							
SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023																							
PRÓPRIA	PRÓPRIA																								

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	SINAPI	T	0,60000000	42,87	25,72
TOTAL Serviço:					25,72	
VALOR:					68,28	

8.2.1. 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	

8.3.1. 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	221,51	221,51
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	215,56	215,56
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	21,49	21,49
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	12,89	12,89
TOTAL Encargos Complementares:					471,45	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040818	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	6.336,79	6.336,79
TOTAL Mão de Obra:					6.336,79	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	106,14	106,14
TOTAL Serviço:					106,14	
VALOR:					6.914,38	

8.3.2. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (8H SEMANAIS) (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
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	0,07	0,07
TOTAL Encargos Complementares:					1,93	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	110,32	110,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PINTURA DE MURO, GRADIL E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DO CAA	DATA : 23/01/2024	L.S. Hora: 116,32%																					
	DESCRIÇÃO:	PINTURA E RECUPERAÇÃO DO MURO E GRADIL DA ENTRADA E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NO CENTRO DE ATIVIDADES DE ARACRUZ	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,58%																					
	LOCAL:	ARACRUZ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 40%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DER-ES</td> <td>2023/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>IOPEs</td> <td>2023/11</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/11</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2023/10 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			FONTE	VERSÃO	REF.	DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	11/2023	IOPEs	2023/11	01/2024	ORSE	2023/11	01/2024	SETOP	2023/10 - Central SEM DESONERAÇÃO	12/2023	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	REF.																							
DER-ES	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	11/2023																							
IOPEs	2023/11	01/2024																							
ORSE	2023/11	01/2024																							
SETOP	2023/10 - Central SEM DESONERAÇÃO	12/2023																							
SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2023																							
PRÓPRIA	PRÓPRIA																								

TOTAL Mão de Obra:	110,32
--------------------	--------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,70
TOTAL Serviço:					1,70
VALOR:					113,95

Stéfhanie Baptista dos Anjos
Engenheira Civil
CREA-ES 027944/D

Documento assinado digitalmente
 **STEFHANIE BAPTISTA DOS ANJOS**
 Data: 25/01/2024 16:25:44-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PINTURA DE MURO, GRADIL E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DO CAA	DATA : 23/01/2024	L.S. Hora: 116,32%
DESCRIÇÃO:	PINTURA E RECUPERAÇÃO DO MURO E GRADIL DA ENTRADA E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NO CENTRO DE ATIVIDADES DE ARACRUZ	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,58%
LOCAL:	ARACRUZ	FONTE	VERSÃO
		IOPEs	2023/11
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			REF.
			01/2024
			12/2023

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%

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

Stéphanie Baptista dos Anjos
Engenheira Civil
CREA-ES 027944/D

Documento assinado digitalmente
gov.br STEPHANIE BAPTISTA DOS ANJOS
Data: 23/01/2024 14:29:49-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PINTURA DE MURO, GRADIL E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DO CAA	DATA : 23/01/2024	L.S. Hora: 116,32%
DESCRIÇÃO:	PINTURA E RECUPERAÇÃO DO MURO E GRADIL DA ENTRADA E EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NO CENTRO DE ATIVIDADES DE ARACRUZ	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,58%
LOCAL:	ARACRUZ	FONTE	VERSÃO
		IOPEs	2023/11
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			REF.
			01/2024
			12/2023

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	AUXÍL IO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,02	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,39	0,00
B8	AUXÍL IO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,56	8,75
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	48,02	18,46

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,83	4,41
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,14	1,62
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,23	2,45
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,49	0,37
	TOTAL	11,83	8,95

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,15	6,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,52	0,39
	TOTAL	18,67	7,37

A + B + C + D = 116,32 72,58

Documento assinado digitalmente
 **STEFHANIE BAPTISTA DOS ANJOS**
 Data: 23/01/2024 14:29:49-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Stéphanie Baptista dos Anjos
 Engenheira Civil
 CREA-ES 027944/D