

**SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA DA OFICINA CENTRAL DA CESAN - CAOC**

SERVIÇO/ MATERIAL	TXTBREVE	QTD.	UMB.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		<b>100</b>	<b>UN</b>		<b>117.287,00</b>
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>117.287,00</b>
7240100206	ADMINISTRACAO LOCAL-TELHADO OFICINA CAOC	100,00	UN	1.172,87	117.287,00
<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		<b>1</b>	<b>UN</b>		<b>9.618,30</b>
<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>9.618,30</b>
7010100050	BARRACAO PARA REFEITORIO	15,00	M2	641,22	9.618,30
<b>MOVIMENTAÇÃO VERTICAL</b>		<b>1</b>	<b>UN</b>		<b>67.421,74</b>
<b>MOVIMENTAÇÃO VERTICAL</b>					<b>67.421,74</b>
7030100110	ANDAIME FACHADEIRO (M2XMES)	1.190,00	UN	24,10	28.679,00
7030100120	MONTAGEM/DESMONTAGEM ANDAIME FACHADEIRO	1.586,00	M2	6,83	10.832,38
7139000019	PLATAF PANTOGRAFICA ATE 12M TESOURA ELET	4,00	MES	6.223,57	24.894,28
7139000021	MOB/DESMOB PLATAF PANTOGRAFICA TESOURA	2,00	UN	1.508,04	3.016,08
<b>COBERTURA DA OFICINA CAOC</b>		<b>1</b>	<b>UN</b>		<b>542.555,31</b>
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>8.729,34</b>
7139000023	REMOB TELHA FIBR/METAL/CER MECAN S/REAP	1.704,95	M2	5,12	8.729,34
<b>COBERTURA</b>					<b>533.825,97</b>
7180100150	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, FINK	16.329,31	KG	18,72	305.684,68
7139000026	CONTRAVENTAMENTO COBERTURA METALICA	258,00	M	133,43	34.424,94
7139000024	COBERT TELHAS ACO/ALUM E=5MM C/ICAMENTO	1.518,98	M2	109,67	166.586,54
7139000025	COBERT TELHAS FIBRA VID E=6MM C/ICAMENTO	172,84	M2	100,34	17.342,77
7169002057	FORN INSTAL EXAUSTOR EOLICO EM COB METAL	16,00	UN	611,69	9.787,04
<b>COBERTURA DA SUBESTAÇÃO</b>		<b>1</b>	<b>UN</b>		<b>15.784,99</b>
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>787,64</b>
7030100541	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO S/REAPR	0,61	M3	284,57	173,59
7030100241	LIMPEZA ARMADURAS COM ESCOVA DE ACO	0,32	M2	33,64	10,76
7030100250	LIMPEZA DE CONCRETO C/ HIDROJATEAMENTO	53,20	M2	11,34	603,29
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO COBERTURA DA SUBESTAÇÃO</b>					<b>11.134,36</b>
7110100040	ARGAMASSA FLUIDA SIKAGROUT250 OU SIMILAR	0,60	M3	3.988,35	2.393,01
7110100190	REJUNTE MASTIQUE 2X1 - SIKAFLEX OU SIMIL	1,88	M	41,28	77,61
7119000007	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA	62,88	M2	78,13	4.912,81
7110100090	IMPERMEABILIZ FLEX BRA IGOLFLEX 3 DEMAOS	61,11	M2	61,38	3.750,93
<b>PLATIBANDA SUBESTAÇÃO</b>					<b>3.862,99</b>
7090100080	ALVENARIA BLOCO CONCRETO E=9CM APARENTE	9,32	M2	96,62	900,50
7130100140	RUFO EM ALUMINIO ESP=0,5MM LARGURA 40CM	22,20	M	97,07	2.154,95
7100100360	PINTURA ACRILICA PAREDE/TETO 3 DEMAOS	18,65	M2	33,17	618,62
7100100450	SELADOR ACRILICO PAREDE/TETO	18,65	M2	10,13	188,92
<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>		<b>1</b>	<b>UN</b>		<b>61.867,59</b>
<b>DRENAGEM PLUVIAL - GALPÃO OFICINA</b>					<b>60.553,27</b>
7189000025	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N. 24	158,60	M	135,57	21.501,40
7180100010	PECAS EM CHAPAS/PERFIL/BARRA EM ACO	14,48	KG	31,74	459,60
7169002039	FORN INSTAL TUBO QUEDA DRENAG GALP OFICI	9,00	UN	4.288,03	38.592,27
<b>DRENAGEM PLUVIAL - SUBESTAÇÃO</b>					<b>1.314,32</b>
7169002056	FORN INSTAL TUBO QUEDA DRENAG SUBESTAC	2,00	UN	657,16	1.314,32

**SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA DA OFICINA CENTRAL DA CESAN - CAOC**

SERVIÇO/ MATERIAL	TXTBREVE	QTD.	UMB.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL</b>		<b>1</b>	<b>UN</b>		<b>142.940,60</b>
<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - VIGAS E PILARES</b>					<b>93.350,61</b>
7039000084	REMOCAO CUIDAD CONCRET ESCARIFICACAO 5CM	104,00	M2	198,14	20.606,56
7030100241	LIMPEZA ARMADURAS COM ESCOVA DE ACO	104,00	M2	33,64	3.498,56
7030100250	LIMPEZA DE CONCRETO C/ HIDROJATEAMENTO	208,00	M2	11,34	2.358,72
7079000054	RECOMP ARMADURA CA-50 ADESIVO ESTRUTURAL	83,20	KG	19,29	1.604,93
7139000020	JATEAMENTO ABRAS.GRANALHA ACO PERFIL MET	104,00	M2	33,58	3.492,32
7109000013	APL/SIKA TOP 108 ARMATEC/EQUIV.FERRAGENS	104,00	M2	101,80	10.587,20
7139000017	REC/CONC/DAN/UTIL.ARG/SIKA GROUT/EQ.	104,00	M2	492,33	51.202,32
<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - PISOS</b>					<b>17.254,80</b>
7039000084	REMOCAO CUIDAD CONCRET ESCARIFICACAO 5CM	25,00	M2	198,14	4.953,50
7030100241	LIMPEZA ARMADURAS COM ESCOVA DE ACO	25,00	M2	33,64	841,00
7030100250	LIMPEZA DE CONCRETO C/ HIDROJATEAMENTO	50,00	M2	11,34	567,00
7079000054	RECOMP ARMADURA CA-50 ADESIVO ESTRUTURAL	20,00	KG	19,29	385,80
7139000020	JATEAMENTO ABRAS.GRANALHA ACO PERFIL MET	25,00	M2	33,58	839,50
7109000013	APL/SIKA TOP 108 ARMATEC/EQUIV.FERRAGENS	25,00	M2	101,80	2.545,00
7109000012	RECOMP/PISO CONC.DANIF.ARG.SIKA GROUT/EQ	25,00	M2	284,92	7.123,00
<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - LAJES</b>					<b>4.603,79</b>
7030100650	RETIRADA DE MASSA UNICA/REBOCO/EMBOCO	1,00	M2	13,91	13,91
7039000086	DEMOLICAO CONTRAPISO SOBRE LAJE CONC ARM	1,00	M2	15,34	15,34
7039000085	REMOCAO CUIDAD CONCRET ESCARIFICACAO	0,02	M3	4.612,02	92,24
7110100250	REVEST REPARO ESTRUTUR SIKATOP122 E=20MM	1,00	M2	203,30	203,30
7079000055	TRATAMENTO FISSURA LAJE C ADESIVO EPOXI	50,00	M	85,58	4.279,00
<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - ALVENARIAS</b>					<b>6.216,63</b>
7030100520	DEMOLICAO DE ALVEN LAJOTA/TIJOLO/BLOCO	7,00	M3	74,59	522,13
7090100090	ALVENARIA BLOCO CONCRETO E=14CM APARENTE	50,00	M2	113,89	5.694,50
<b>VEDAÇÃO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO</b>					<b>1.676,00</b>
7030100250	LIMPEZA DE CONCRETO C/ HIDROJATEAMENTO	1,40	M2	11,34	15,88
7079000056	TRATAMENTO JUNTA DILATACAO CORDAO POLIET	28,00	M	59,29	1.660,12
<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - FIXADORES DA VIGA DA PONTE ROLANTE</b>					<b>244,26</b>
7030100241	LIMPEZA ARMADURAS COM ESCOVA DE ACO	2,00	M2	33,64	67,28
7139000020	JATEAMENTO ABRAS.GRANALHA ACO PERFIL MET	2,00	M2	33,58	67,16
7100100390	PINT ANTICORROSIVA ZARCAO FERRO 2 DEMAOS	2,00	M2	25,05	50,10
7100100300	PINTURA ESMALTE SINTETICO ACO 2 DEMAOS	2,00	M2	29,86	59,72
<b>REFORÇO ESTRUTURAL - ENCAMISAMENTO DA CINTA CF-3</b>					<b>5.631,07</b>
<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>					
7030100510	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO	8,58	M2	18,65	160,02
7030100830	FURO EM PAREDE CONCRETO 3/8" 15 A 20CM	8,00	UN	18,39	147,12
7139000013	FORN/APL/ADESIVO EPOXI SIKADUR /SIMILAR	0,48	KG	132,65	63,67
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
7040100010	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	13,77	M3	65,74	905,24
7040100210	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL	13,26	M3	76,71	1.017,17
7040100350	CARGA E DESCARGA QQ TIPO SOLO(BOTA FORA)	0,50	M3	4,90	2,45
7040100380	TRANSPORTE DE SOLOS PARA BOTA FORA	5,02	MK	1,89	9,49
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					
7070100140	FORMA PLANA CHAPA 12MM-VIGA/PILAR/PAREDE	10,40	M2	175,97	1.830,09
7070100200	ARMADURA CA-50	33,70	KG	19,20	647,04
7070100300	CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM2	0,50	M3	1.011,94	505,97
<b>FECHAMENTO</b>					
7090100090	ALVENARIA BLOCO CONCRETO E=14CM APARENTE	3,01	M2	113,89	342,81
<b>REFORÇO ESTRUTURAL - COMPLEMENTO NO PILARES PRINCIPAIS E ALONGAMENTO</b>					<b>13.963,44</b>

**SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA DA OFICINA CENTRAL DA CESAN - CAOC**

SERVIÇO/ MATERIAL	TXTBREVE	QTD.	UMB.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>					
7030100510	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO	7,46	M2	18,65	139,13
7030100830	FURO EM PAREDE CONCRETO 3/8" 15 A 20CM	144,00	UN	18,39	2.648,16
7139000013	FORN/APL/ADESIVO EPOXI SIKADUR /SIMILAR	4,32	KG	132,65	573,05
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					
7070100140	FORMA PLANA CHAPA 12MM-VIGA/PILAR/PAREDE	33,15	M2	175,97	5.833,41
7070100200	ARMADURA CA-50	136,06	KG	19,20	2.612,35
7070100250	CONCRETO FCK 250 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	2,37	M3	910,27	2.157,34
<b>PINTURA</b>			<b>1</b>	<b>UN</b>	<b>186.174,75</b>
<b>PINTURA DO GALPÃO</b>					<b>186.174,75</b>
<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>					
7100100360	PINTURA ACRILICA PAREDE/TETO 3 DEMAOS	3.516,24	M2	33,17	116.633,68
7100100400	PINTURA ACRILICA PARA PISO 2 DEMAOS	1.356,32	M2	25,01	33.921,56
7100100450	SELADOR ACRILICO PAREDE/TETO	3.516,24	M2	10,13	35.619,51
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			<b>1</b>	<b>UN</b>	<b>604.204,79</b>
<b>DISTRIBUIÇÃO DOS ELETRODUTOS NO PISO E CAIXAS DE INSPEÇÃO DO SPDA</b>					
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>10.213,02</b>
7030100400	REMOCAO DE ENTULHO SEM CAMINHAO	177,00	M3	32,88	5.819,76
7030100440	TELA TAPUME CONTINUO PARA SINALIZACAO	227,23	M	3,16	718,05
7030100890	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTR	129,00	M2	28,49	3.675,21
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>12.162,09</b>
7040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	120,43	M3	65,74	7.917,07
7040100180	REGULARIZACAO DO FUNDO VALA	14,86	M3	10,96	162,87
7040100220	REATERRO COM COMPACTACAO MECANICA	103,70	M3	34,00	3.525,80
7040100350	CARGA E DESCARGA QQ TIPO SOLO(BOTA FORA)	16,73	M3	4,90	81,98
7040100380	TRANSPORTE DE SOLOS PARA BOTA FORA	250,99	MK	1,89	474,37
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>27.091,61</b>
7070100090	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	5,03	M3	769,33	3.869,73
7070100120	FORMA PLANA DE MADEIRA - PILAR/VIGA/PARE	75,07	M2	115,37	8.660,83
7070100240	CONCRETO FCK 200 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	16,45	M3	885,17	14.561,05
<b>PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO</b>					<b>16.480,47</b>
7210100190	RECOMP PAVIMENTO CIMENTADO INCL LASTRO	177,00	M2	93,11	16.480,47
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>538.257,60</b>
7169002058	FORN MONT INSTAL ELETRICAS PAINEL QGBT	1,00	UN	241.371,62	241.371,62
7169002059	FORN MONT INSTAL ELETRIC DISTR ELET GERA	1,00	UN	205.687,94	205.687,94
7169002060	FORN MONT INSTAL ELETRIC QD 1,2,4,5 E 6	1,00	UN	26.998,84	26.998,84
7169002061	FORN MONT INSTAL ELET SPDA ATERRAMENTO	1,00	UN	64.199,20	64.199,20
<b>TOTAL</b>					<b>1.747.855,07</b>

**NOTAS:**

- 1 - CÓDIGO DO EMPREENDIMENTO PEP I.SER.BG.24.03
- 2 - A DATA BASE DE REFERÊNCIAS DO ORÇAMENTO É O MÊS DE **OUTUBRO/2024**;
- 3 - **O ORÇAMENTO FOI GERADO COM BASE NO SISTEMA REFERENCIAL DE PREÇOS ADOTADO PELA CESAN**, QUE SE UTILIZA DAS TABELAS DE REFERÊNCIA DE PREÇOS PÚBLICAS DO SINAPI, DER-ES, E DAS COTAÇÕES DE MERCADO;
- 4 - PARA OS SALÁRIOS DA MÃO DE OBRA UTILIZOU-SE AS CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES E BASES PÚBLICAS (DNIT, SINAPI E DER-ES);
- 5 - A TAXA DE **BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRECTAS (BDI)** ESTÁ FIXADA EM **23,61%** (TABELA 2 - 2ª FAIXA). PARA **AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS O BDI É DE 15,57%**. ESSES PERCENTUAIS SEGUEM A RESOLUÇÃO Nº 366 DE 22 DE NOVEMBRO DE 2022 DO TRIBUNAL DE CONTAS DO ESPÍRITO SANTO (TCEES) PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA;

**SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA DA OFICINA CENTRAL DA CESAN - CAOC**

SERVIÇO/ MATERIAL	TXTBREVE	QTD.	UMB.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
----------------------	----------	------	------	-------------------	-------------

6 - PARA A INCIDÊNCIA DE ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES ADOTADA PARA MÃO DE OBRA FOI UTILIZADO O PERCENTUAL DE 157,27% CONFORME REFERÊNCIA DO CEOP - CONSELHO ESTADUAL DE OBRAS PÚBLICAS;

7 - O ORÇAMENTO **NÃO CONSIDEROU O REGIME DE DESONERAÇÃO** DA FOLHA DE PAGAMENTO.