



**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA**

TERMO DE ABERTURA DO VOLUME XX

Aos vinte e sete dias do mês de março do ano de dois mil e vinte e quatro, procedemos a abertura deste **Volume nº XX**, do processo nº **64278.014715/2022-96**, referente ao **Contrato nº 15/2022 à TP nº 03/2022**, que o qual se inicia com a **folha nº 3801**.



**Adjunto da Seção de Fiscalização Administrativa
Comando do 1º Grupamento de Engenharia**

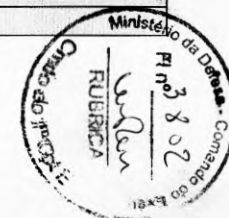
PLANILHA DE CÁLCULO DE VALOR DO ADITIVO - PCVA
 Construção da Comissão Especial de Obras da Escola de Sargentos do Exército

ITEM	REFERÊNCIA	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quant Inicialmente Contratada	Quant Reamente Necessária	QUANT Aditada	CUSTO UNITÁRIOS		ALTERAÇÕES CONTRATUAIS COM PREÇOS PARADIGMAS (ADMINISTRAÇÃO)		ALTERAÇÕES CONTRATUAIS COM CUSTOS PROPOSTOS (CONTRATADA)		OBSERVAÇÕES
								PARADIGMA	CONTRATUAIS	ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	
8.3	9392	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	9.950,52	9.950,52	0,00	2,50	1,87	0,00	-	0,00	-	
8.4	4330	ORSE	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (8 pontos)	un	7,00	7,00	0,00	202,00	146,12	0,00	0,00	0,00	0,00	
8.5	10035	ORSE	Ensaio - Granulometria combinada (peneiramento + sedimentação)	un	1,00	1,00	0,00	564,00	407,98	0,00	0,00	0,00	0,00	
8.6	4328	ORSE	Ensaio - Limite de liquidez	un	1,00	1,00	0,00	140,00	101,27	0,00	0,00	0,00	0,00	
8.7	4329	ORSE	Ensaio - Limite de plasticidade	un	1,00	1,00	0,00	140,00	101,27	0,00	0,00	0,00	0,00	
8.8	6720	ORSE	Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR	un	7,00	7,00	0,00	259,00	187,35	0,00	0,00	0,00	0,00	
8.9	12322	ORSE	Ensaio - Determinação da massa aparente in situ do solo	un	5,00	0,00	-5,00	143,65	103,91	0,00	-718,25	0,00	-519,55	
8.10	5736	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	-	344,00	344,00	53,22	53,22	18.307,68	-	18.307,68	-	
8.11	90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	-	568,50	568,50	7,67	7,67	4.360,40	-	4.360,40	-	
9			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
9.1	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017	m²	4,43	4,43	0,00	132,73	102,88	0,00	0,00	0,00	0,00	
9.2	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUÍVE CARGA E CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	273,33	273,33	0,00	155,64	114,20	0,00	0,00	0,00	0,00	
9.3	97087	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A	m²	969,77	969,77	0,00	2,88	2,18	0,00	0,00	0,00	0,00	
9.4	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A	m²	969,77	969,77	0,00	3,08	2,81	0,00	0,00	0,00	0,00	
9.5	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	m²	13,30	17,73	4,43	57,49	53,23	254,68	0,00	235,81	0,00	
9.6	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4	m²	239,46	239,46	0,00	115,86	101,98	0,00	0,00	0,00	0,00	
9.7	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	7.540,00	7.540,00	0,00	18,26	13,36	0,00	0,00	0,00	0,00	
9.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	329,10	329,10	0,00	20,92	16,75	0,00	0,00	0,00	0,00	
9.9	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,91	22,91	0,00	20,09	15,69	0,00	0,00	0,00	0,00	
9.10	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	406,26	406,26	0,00	19,10	14,64	0,00	0,00	0,00	0,00	
9.11	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	748,00	748,00	0,00	15,66	11,54	0,00	0,00	0,00	0,00	
9.12	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	154,39	154,39	0,00	517,19	377,94	0,00	0,00	0,00	0,00	
9.13	100778	SINAPI	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERPIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS.	KG	22.187,18	22.187,18	0,00	11,68	8,48	0,00	0,00	0,00	0,00	
10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											
10.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
10.1.1			METAS											
10.1.1.1	89965	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19,00	19,00	0,00	90,75	67,70	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.1.1.2	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	10,00	0,00	169,43	126,03	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.1.1.3	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1,00	0,00	148,28	110,40	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.1.1.4	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1,00	0,00	62,18	46,36	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.1.2			TUBOS											
10.1.2.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	161,30	161,30	0,00	21,84	19,31	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.1.2.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,00	7,00	0,00	12,67	9,38	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.1.2.3	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,40	11,40	0,00	26,72	21,40	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.1.2.4	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,60	75,60	0,00	31,10	24,98	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.1.3			CONEXÕES											
10.1.3.1	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	18,00	18,00	0,00	13,86	10,90	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.1.3.2	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	38,00	38,00	0,00	6,04	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	



PLANILHA DE CÁLCULO DE VALOR DO ADITIVO - PCVA
 Construção da Comissão Especial de Obras da Escola de Sargentos do Exército

ITEM	REFERÊNCIA	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quant Inicialmente Contratada	Quant Realmente Necessária	QUANT Aditada	CUSTO UNITÁRIOS		ALTERAÇÕES CONTRATUAIS COM PREÇOS PARADIGMAS (ADMINISTRAÇÃO)		ALTERAÇÕES CONTRATUAIS COM CUSTOS PROPOSTOS (CONTRATADA)		OBSERVAÇÕES
								PARADIGMA	CONTRATUAIS	ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	
10.1.3.3	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	UN	2,00	2,00	0,00	7,21	5,95	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.1.3.4	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM X 2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	UN	2,00	2,00	0,00	29,19	22,81	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.1.3.5	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	1,00	1,00	0,00	6,57	5,67	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.1.3.6	103958	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	0,00	9,50	7,57	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.1.3.7	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	2,00	2,00	0,00	11,04	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.1.3.8	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	9,00	9,00	0,00	12,45	10,13	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.1.3.9	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	1,00	1,00	0,00	12,30	10,19	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.1.3.10	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	0,00	9,13	7,69	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.1.3.11	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	4,00	4,00	0,00	8,79	7,62	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.1.3.12	103985	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	1,00	1,00	0,00	22,10	18,12	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.1.3.13	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	36,00	36,00	0,00	7,77	6,88	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.1.3.14	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	4,00	4,00	0,00	11,17	9,57	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.1.3.15	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	49,00	49,00	0,00	10,89	9,54	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.1.3.16	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	10,00	10,00	0,00	30,22	24,69	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.1.3.17	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	20,00	20,00	0,00	16,58	13,30	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.1.3.18	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	27,00	27,00	0,00	14,62	11,79	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.1.3.19	89396	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	10,00	10,00	0,00	20,51	16,46	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.1.3.20	89399	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	1,00	1,00	0,00	32,66	25,46	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.1.3.21	90374	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	3,00	3,00	0,00	24,04	19,14	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											
10.2.1			TUBOS											
10.2.1.1	104086	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, AF. 06/2022	M	5,50	5,50	0,00	108,18	81,36	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.2.1.2	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	167,90	441,90	274,00	55,64	47,12	15245,36	0,00	12910,88	0,00	
10.2.1.3	89578	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	152,00	152,00	0,00	46,67	34,44	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.2.1.4	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	16,20	16,20	0,00	43,84	36,90	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.2.1.5	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	M	25,20	25,20	0,00	21,50	16,58	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.2.1.6	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	33,20	33,20	0,00	29,04	24,51	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.2.1.7	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	M	36,80	36,80	0,00	13,39	10,13	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.2.1.8	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	63,00	63,00	0,00	19,52	16,88	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.2.2			CONEXÕES											
10.2.2.1	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	18,00	18,00	0,00	6,99	5,98	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.2.2.2	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	15,00	15,00	0,00	12,17	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.2.2.3	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	UN	14,00	14,00	0,00	8,28	6,35	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.2.2.4	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	72,00	72,00	0,00	9,96	8,13	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.2.2.5	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	7,00	7,00	0,00	21,07	17,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.2.2.6	89750	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	13,00	13,00	0,00	69,07	52,26	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.2.2.7	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	UN	6,00	6,00	0,00	16,31	12,54	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.2.2.8	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	4,00	4,00	0,00	11,46	9,48	0,00	0,00	0,00	0,00	



PLANILHA DE CÁLCULO DE VALOR DO ADITIVO - PCVA
 Construção da Comissão Especial de Obras da Escola de Sargentos do Exército

ITEM	REFERÊNCIA	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quant Inicialmente Contratada	Quant Realmente Necessária	QUANT Aditada	CUSTO UNITÁRIOS		ALTERAÇÕES CONTRATUAIS COM PREÇOS PARADIGMAS (ADMINISTRAÇÃO)		ALTERAÇÕES CONTRATUAIS COM CUSTOS PROPOSTOS (CONTRATADA)		OBSERVAÇÕES
								PARADIGMA	CONTRATUAIS	ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	
10.2.2.9	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	UN	26,00	26,00	0,00	7,57	5,84	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.2.2.10	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	UN	9,00	9,00	0,00	15,30	11,81	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.2.2.11	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	3,00	3,00	0,00	32,43	24,49	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.2.2.12	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	3,00	3,00	0,00	23,39	18,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.2.2.13	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	21,00	21,00	0,00	49,95	39,20	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.2.2.14	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	12,00	12,00	0,00	12,03	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.2.2.15	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	1,00	1,00	0,00	42,59	32,30	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.2.2.16	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	UN	27,00	27,00	0,00	21,38	17,05	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.2.2.17	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	UN	15,00	15,00	0,00	29,69	22,51	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.2.2.18	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	UN	4,00	4,00	0,00	36,14	27,63	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.2.2.19	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	3,00	3,00	0,00	13,82	10,34	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.2.2.20	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	UN	1,00	1,00	0,00	9,73	7,78	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.2.3			ACESSÓRIOS											
10.2.3.1	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE	UN	19,00	19,00	0,00	84,24	64,46	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.2.3.2	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO	UN	16,00	16,00	0,00	14,45	11,10	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.2.3.3	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	3,00	0,00	7,82	5,66	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.2.3.4	00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	2,00	0,00	12,99	9,40	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.2.3.5	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M.	UN	1,00	1,00	0,00	155,22	113,49	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.2.3.6	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	10,00	10,00	0,00	595,28	498,97	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.3			ÁGUAS PLUVIAIS											
10.3.1	8269	ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 86 cm (fundo=32 cm, laterais=15 cm, bordas=12cm) [adaptação de ORSE 8269]	m	184,00	184,00	0,00	157,65	131,52	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.4			APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E OUTROS											
10.4.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	13,00	13,00	0,00	439,85	324,05	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.4.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	13,00	13,00	0,00	34,54	25,99	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.4.3	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	5,00	5,00	0,00	714,74	523,64	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.4.4	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL	UN	18,00	18,00	0,00	415,53	309,06	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.4.5	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, CROMADO - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E	UN	1,00	1,00	0,00	469,27	345,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.4.6	86886	SINAPI	INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	18,00	18,00	0,00	50,51	37,54	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.4.7	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	18,00	18,00	0,00	135,28	98,48	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.4.8	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	1,00	1,00	0,00	120,81	88,16	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.4.9	100854	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA, AF. 01/2020	UN	1,00	1,00	0,00	1.692,79	1.228,74	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.4.10	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	6,00	6,00	0,00	96,97	73,07	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.4.11	CE0-ESE-05	Próprio	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5	UN	12,00	12,00	0,00	40,18	31,99	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.4.12	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF. 01/2020	UN	13,00	13,00	0,00	71,56	53,83	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.4.13	CE0-ESE-06	Próprio	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO [ADAPTADA DE SINAPI 95547]	UN	13,00	13,00	0,00	74,11	55,68	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.4.14	CE0-ESE-07	Próprio	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO [ADAPTADA DE SINAPI 95547]	UN	8,00	8,00	0,00	74,11	55,68	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.4.15	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO, AF. 01/2020	UN	18,00	18,00	0,00	65,97	49,79	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.4.16	8211	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar [adaptada de ORSE 8211]	un	13,00	13,00	0,00	284,70	208,58	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.4.17	86922	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E	UN	4,00	4,00	0,00	827,51	608,27	0,00	0,00	0,00	0,00	



PLANILHA DE CÁLCULO DE VALOR DO ADITIVO - PCVA
 Construção da Comissão Especial de Obras da Escola de Sargentos do Exército

ITEM	REFERÊNCIA	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quant Inicialmente Contratada	Quant Realmente Necessária	QUANT Aditada	CUSTO UNITÁRIOS		ALTERAÇÕES CONTRATUAIS COM PREÇOS PARADIGMAS (ADMINISTRAÇÃO)		ALTERAÇÕES CONTRATUAIS COM CUSTOS PROPOSTOS (CONTRAIADA)		OBSERVAÇÕES
								PARADIGMA	CONTRATUAIS	ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	
10.4.18	9718	ORSE	Espelho de cristal 4mm sem moldura de alumínio [adaptada de ORSE 9718]	m²	7,38	7,38	0,00	424,21	309,65	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.4.19	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	3,00	0,00	348,99	258,67	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.4.20	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	2,00	0,00	362,03	268,10	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.4.21	12476	ORSE	Box para banheiro em vidro temperado 6 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação -	m²	5,40	5,40	0,00	334,10	241,68	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.4.22	7759	ORSE	Lavatório lousa (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref. L-510 ou similar) com coluna suspensa. (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar). c/	un	1,00	1,00	0,00	765,29	569,87	0,00	0,00	0,00	0,00	
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
11.1			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM											
11.1.1			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO											
11.1.1.1	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30	UN	1,00	1,00	0,00	1.595,68	1.160,96	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.1.1.2	12233	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (adaptada de ORSE 12233)	un	1,00	1,00	0,00	1.252,54	1.021,28	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.1.1.3	101678	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36	UN	2,00	2,00	0,00	1.008,08	743,21	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.1.1.4	12232	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (adaptada de ORSE 12232)	un	2,00	2,00	0,00	1.562,06	1.221,85	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.1.1.5	11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref: TEL-901 ou similar (SPDA) (adaptada ORSE 11273)	un	1,00	1,00	0,00	511,79	378,27	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.1.1.6	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	6,00	6,00	0,00	145,62	108,97	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.1.2			CAIXAS DE PASSAGEM											
11.1.2.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	6,00	6,00	0,00	47,97	36,20	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.1.2.2	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (adaptada do Sinapi 100556)	UN	9,00	9,00	0,00	92,12	69,81	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.1.2.3	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	10,00	10,00	0,00	216,40	183,10	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.2			ELETRODUTO/ELETROCALHA											
11.2.1			ELETROCALHA E ACESSÓRIOS											
11.2.1.1	762	ORSE	Fornecimento e instalação de Eletrocalha metálica perfurada 150 x 50 x 3000 mm (ref. n.º 3.01, de vislamar ou similar) (adaptada de ORSE 762)	m	124,00	124,00	0,00	122,88	92,64	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.2.1.2	8308	ORSE	1/8 horizontal 150 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (adaptada de 8308)	un	15,00	15,00	0,00	93,29	69,36	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.2.1.3	12591	ORSE	Tampa de encaixe para Tê vertical, 150mm, zincada, para eletrocalha metálica (adaptada de 12591)	un	15,00	15,00	0,00	24,06	17,87	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.2.1.4	12488	ORSE	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) (adaptada de ORSE 12488)	un	99,00	99,00	0,00	25,10	20,03	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.2.1.5	9669	ORSE	Perfildado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm (adaptada de ORSE 9669)	un	86,50	86,50	0,00	61,42	49,11	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.2.1.6	12557	ORSE	Junção interna tipo "T" para perfildado, (ref.: Mopa ou similar) (adaptada de ORSE 12557)	un	15,00	15,00	0,00	15,54	13,11	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.2.1.7	9526	ORSE	Gancho curto para perfildado, (ref.: Mopa ou similar) (adaptado ORSE 9526)	un	940,00	940,00	0,00	13,84	11,88	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.2.2			ELETRODUTO E ACESSÓRIOS											
11.2.2.1	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -	M	282,00	282,00	0,00	11,14	9,10	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.2.2.2	95730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	M	282,00	282,00	0,00	10,26	8,53	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.2.2.3	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -	M	282,00	282,00	0,00	10,72	9,07	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.2.2.4	1548	ORSE	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm (adaptada de ORSE 1548)	un	2,00	2,00	0,00	71,82	54,11	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.2.2.5	8022	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m (adaptada de 8022)	un	1,20	1,20	0,00	590,04	433,83	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.2.2.6	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO	M	73,00	73,00	0,00	30,68	23,77	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.2.2.7	8996	ORSE	Condutete em pvc rígido, p/eletroduto d=1/2" e 3/4", sem tampa (modelos: C.E.L.B.L.L.R). Tigre ou similar - Rev. 01 (adaptada de ORSE 8996)	un	225,00	225,00	0,00	25,55	21,29	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.2.2.8	12563	ORSE	Tampa tomada hexagonal p/condutete em PVC (adaptada de ORSE 12563)	un	180,00	180,00	0,00	6,14	4,98	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.2.2.9	10909	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condutete cabo 4" x 2" (adaptada de ORSE 10909)	un	45,00	45,00	0,00	8,40	6,62	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.2.2.10	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m (adaptada de ORSE 7892)	un	58,44	58,44	0,00	390,38	289,42	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.3			CABOS											
11.3.1	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	M	289,50	289,50	0,00	125,68	92,24	0,00	0,00	0,00	0,00	



PLANILHA DE CÁLCULO DE VALOR DO ADITIVO - PCVA
 Construção da Comissão Especial de Obras da Escola de Sargentos do Exército

ITEM	REFERÊNCIA	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quant Inicialmente Contratada	Quant Realmente Necessária	QUANT Aditada	CUSTO UNITÁRIOS		ALTERAÇÕES CONTRATUAIS COM PREÇOS PARADIGMAS (ADMINISTRAÇÃO)		ALTERAÇÕES CONTRATUAIS COM CUSTOS PROPOSTOS (CONTRATADA)		OBSERVAÇÕES
								PARADIGMA	CONTRATUAIS	ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	
11.3.2	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 50 MMF, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO -	M	65,80	209,44	143,64	51,06	36,96	7.334,26	0,00	5.308,93	0,00	
11.3.3	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMF, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO -	M	150,40	204,80	54,40	35,84	25,94	1948,70	0,00	1411,14	0,00	
11.3.4	101889	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	136,50	280,75	144,25	26,22	19,08	3782,24	0,00	2752,29	0,00	
11.3.5	101887	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	67,60	108,29	40,69	17,21	12,52	700,27	0,00	509,44	0,00	
11.3.6	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	430,60	1.921,81	1.491,21	9,17	7,10	13.874,40	0,00	10.587,59	0,00	
11.3.7	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	688,30	1.828,86	1.140,56	6,70	5,22	7.841,75	0,00	5.953,72	0,00	
11.3.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5.233,00	10.204,60	4.971,60	4,10	3,25	20.383,56	0,00	16.157,70	0,00	
11.3.9	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MMF, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017 (adaptada do SINAPI 96977)	M	9,00	9,00	0,00	45,95	33,54	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.3.10	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017	M	6,00	11,90	5,90	85,09	65,98	502,03	0,00	389,28	0,00	
11.4			LÂMPADA LUMINÁRIA											
11.4.1	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	UN	196,00	0,00	-196,00	33,32	25,83	0,00	-6530,72	0,00	-5062,68	
11.4.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	UN	30,00	30,00	0,00	30,78	23,52	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.4.3	ADAP ORSE 12368	PRÓPRIO	(ADAP ORSE 12368) - Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em	UN	-	196,00	196,00	243,10	243,10	47647,60	0,00	47647,60	0,00	
11.5			TOMADAS E INTERRUPTORES											
11.5.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	7,00	7,00	0,00	25,32	21,05	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.5.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	14,00	14,00	0,00	40,10	33,25	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.5.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	1,00	1,00	0,00	54,88	45,46	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.5.4	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	30,00	30,00	0,00	26,79	22,21	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.5.5	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	70,00	70,00	0,00	43,00	35,54	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.5.6	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	52,00	52,00	0,00	30,02	25,21	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.5.7	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	36,00	36,00	0,00	38,34	32,96	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.6			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO											
11.6.1	11383	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA (adaptada de ORSE)	un	2,00	2,00	0,00	69,72	56,06	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.6.2	12453	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, 10KA, Curva C (adaptada do ORSE 12453)	un	4,00	4,00	0,00	225,24	171,37	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.6.3	9723	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) (adaptada do ORSE 9723)	un	2,00	2,00	0,00	128,32	102,20	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.6.4	8490	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA (adaptada ORSE 8490)	un	2,00	2,00	0,00	540,44	409,70	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.6.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	98,00	98,00	0,00	14,51	10,93	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.6.6	10315	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) (adaptada do ORSE 10315)	un	6,00	6,00	0,00	22,61	18,16	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.6.7	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	1,00	1,00	0,00	777,31	574,43	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.6.8	8417	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA (adaptada do ORSE 8417)	un	25,00	25,00	0,00	22,61	19,16	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.6.9	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.SSM1 312-OMB, Siemens ou similar (adaptada de ORSE 7996)	un	9,00	9,00	0,00	175,08	132,27	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.6.10	8077	ORSE	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.SSM1 314-OMB, Siemens ou similar (adaptada de ORSE 8077)	un	9,00	9,00	0,00	183,18	138,13	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.6.11	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	un	24,00	24,00	0,00	144,07	107,03	0,00	0,00	0,00	0,00	
12			INSTALAÇÕES ESPECIAIS											
12.1			INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS / LÓGICA											
12.1.1			ENTRADA DE COMUNICAÇÃO											
12.1.1.1	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	3,00	0,00	216,40	183,10	0,00	0,00	0,00	0,00	
12.1.1.2	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO	M	70,00	70,00	0,00	11,19	8,72	0,00	0,00	0,00	0,00	
12.1.1.3	8690	ORSE	Cabo de fibra ótica de 6 vias (adaptada de ORSE 8690)	m	80,00	80,00	0,00	19,09	14,90	0,00	0,00	0,00	0,00	
12.1.2			SALA DE ENTRADA DE TELECOMUNICAÇÕES											



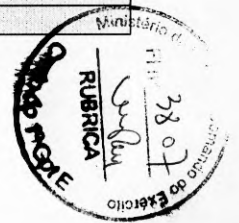
PLANILHA DE CÁLCULO DE VALOR DO ADITIVO - PCVA
 Construção da Comissão Especial de Obras da Escola de Sargentos do Exército

ITEM	REFERÊNCIA	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quant Inicialmente Contratada	Quant Realmente Necessária	QUANT Aditada	CUSTO UNITÁRIOS		ALTERAÇÕES CONTRATUAIS COM PREÇOS PARADIGMAS (ADMINISTRAÇÃO)		ALTERAÇÕES CONTRATUAIS COM CUSTOS PROPOSTOS (CONTRATADA)		OBSERVAÇÕES
								PARADIGMA	CONTRATUAIS	ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	
12.1.2.1	100555	SINAPI	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	1,00	0,00	1.431,96	1.045,26	0,00	0,00	0,00	0,00	
12.1.2.2	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	1,00	0,00	2.866,83	2.083,20	0,00	0,00	0,00	0,00	
12.1.2.3	12781	ORSE	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios (adaptada de ORSE 12781)	un	1,00	1,00	0,00	3.191,64	2.328,33	0,00	0,00	0,00	0,00	
12.1.2.4	12791	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100/1000 + 4SFP (adaptada de ORSE 12791)	un	2,00	2,00	0,00	3.446,15	2.498,51	0,00	0,00	0,00	0,00	
12.1.2.5	98304	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (adaptado do SINAPI)	UN	8,00	8,00	0,00	890,16	757,23	0,00	0,00	0,00	0,00	
12.1.2.6	11307	ORSE	Distribuidor interno óptico - D.I.O (adaptado do ORSE 11307)	un	1,00	1,00	0,00	987,21	718,80	0,00	0,00	0,00	0,00	
12.1.3			ELETROCALHA											
12.1.3.1	8360	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 70 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa (adaptada de ORSE 8360)	m	132,95	132,95	0,00	104,53	78,42	0,00	0,00	0,00	0,00	
12.1.3.2	9989	ORSE	Terminal 200 x 70 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (adaptada de ORSE 9989)	un	4,00	4,00	0,00	32,28	27,11	0,00	0,00	0,00	0,00	
12.1.3.3	9990	ORSE	Tê horizontal 200 x 70mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (adaptada de ORSE 9990)	un	5,00	5,00	0,00	107,94	79,95	0,00	0,00	0,00	0,00	
12.1.3.4	7144	ORSE	Curva horizontal 200 x 70 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. mopa ou similar) (adaptada do ORSE 7144)	un	9,00	9,00	0,00	64,09	48,23	0,00	0,00	0,00	0,00	
12.1.4			ELETRODUTO											
12.1.4.1	95731	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	M	298,60	298,60	0,00	12,54	10,29	0,00	0,00	0,00	0,00	
12.1.4.2	724	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. v 33 vplam ou similar) (adaptada de ORSE 724)	un	70,00	70,00	0,00	10,06	8,39	0,00	0,00	0,00	0,00	
12.1.5			CABOS											
12.1.5.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	7.419,00	7.419,00	0,00	9,01	6,56	0,00	0,00	0,00	0,00	
12.1.5.2	11230	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01 (adaptada do ORSE 11230)	un	288,00	288,00	0,00	27,17	21,53	0,00	0,00	0,00	0,00	
12.1.5.3	10268	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02 (adaptada do ORSE 10268)	un	216,00	216,00	0,00	29,85	23,47	0,00	0,00	0,00	0,00	
12.1.5.4	11750	ORSE	Cabo coaxial rg-6 (adaptada de ORSE 11750)	m	200,00	200,00	0,00	6,70	5,87	0,00	0,00	0,00	0,00	
12.1.6			PONTOS DE DADOS VOZ E IMAGEM											
12.1.6.1	7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Farnê ou similar (adaptada de 7817)	un	47,00	47,00	0,00	71,73	57,80	0,00	0,00	0,00	0,00	
12.1.6.2	11214	ORSE	Tomada para lógica RJ45, com caixa pvc, embutida, cat. 6 (adaptada de ORSE 11214)	un	22,00	22,00	0,00	66,67	54,80	0,00	0,00	0,00	0,00	
12.1.6.3	794	ORSE	Tomada para lógica, RJ45 dupla, com caixa sobrepor, aparente (adaptada de ORSE 794)	un	34,00	34,00	0,00	88,40	70,51	0,00	0,00	0,00	0,00	
12.1.6.4	12657	ORSE	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial (adaptada de ORSE 12657)	un	9,00	9,00	0,00	24,90	19,63	0,00	0,00	0,00	0,00	
12.2			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO											
12.2.1	12889	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc - Placa E5 (adaptada de ORSE 12889)	un	9,00	15,00	0,00	17,76	13,64	0,00	0,00	0,00	0,00	
12.2.2	12884	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência - Placas S1, S2, S3 e	un	50,00	50,00	0,00	23,30	17,65	0,00	0,00	0,00	0,00	
12.2.3	CEO-ESE-018	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, 40x40cm, ESPESURA 2mm, EM PVC, ANTI-CHAMAS	UN	40,00	40,00	0,00	57,18	42,43	0,00	0,00	0,00	0,00	
12.2.4	1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (adaptado da composição ORSE	un	9,00	15,00	0,00	251,98	182,67	0,00	0,00	0,00	0,00	
13			PAREDES E PAINÉIS											
13.1			PAREDES											
13.1.1	89302	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE	m²	487,36	509,46	22,10	84,71	70,34	1872,09	0,00	1554,51	0,00	
13.1.2	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,10	33,6	21,50	35,18	27,57	756,37	0,00	582,76	0,00	
13.1.3			AMARRAÇÃO DAS ALVENARIAS											
13.1.3.1	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA BRITA 11 - PRÉPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	m³	8,29	8,29	0,00	428,85	328,45	0,00	0,00	0,00	0,00	
13.1.3.2	92762	SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, PAINÉIS	KG	414,50	414,50	0,00	15,54	11,52	0,00	0,00	0,00	0,00	
13.2			PAINÉIS											
13.2.1	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE	m²	79,21	79,21	0,00	919,58	686,30	0,00	0,00	0,00	0,00	
13.2.2	CEO-ESE-03	Próprio	PAINEL TERMOISOLANTE PARA FECHAMENTOS VERTICAIS (INCLUI PARAFUSOS DE FIXAÇÃO) REVESTIDO EM AÇO GALVALUME, LARGURA	M²	612,91	755,51	142,60	261,49	195,49	37288,47	0,00	27876,87	0,00	
13.2.3	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM	m²	353,57	353,57	0,00	109,59	84,24	0,00	0,00	0,00	0,00	
13.3			BANCADAS											



PLANILHA DE CÁLCULO DE VALOR DO ADITIVO - PCVA
 Construção da Comissão Especial de Obras da Escola de Sargentos do Exército

ITEM	REFERÊNCIA	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quant Inicialmente Contratada	Quant Realmente Necessária	QUANT Aditada	CUSTO UNITÁRIOS		ALTERAÇÕES CONTRATUAIS COM PREÇOS PARADIGMAS (ADMINISTRAÇÃO)		ALTERAÇÕES CONTRATUAIS COM CUSTOS PROPOSTOS (CONTRATADA)		OBSERVAÇÕES
								PARADIGMA	CONTRATUAIS	ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	
13.3.1	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm [adaptada de ORSE 10759]	m²	14,24	14,24	0,00	760,41	568,07	0,00	0,00	0,00	0,00	
14			COBERTURA											
14.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO [ADAPTADA DE SINAPI 94216]	m²	1.081,51	1.081,51	0,00	258,88	187,81	0,00	0,00	0,00	0,00	
14.2	C2479	SEINFRA	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (ADAPTADA DE C2479)	m²	25,73	25,73	0,00	298,62	221,83	0,00	0,00	0,00	0,00	
14.3	CRO7_COM P0012	Próprio	(ADAP SINAPI (94231) - RUFO EM CHAPA DE AÇO LISA PRÉ-PINTADO, CORTE DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	m	-	298,86	298,86	52,06	52,06	15.558,65	0,00	15.558,65	0,00	
15			IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS											
15.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	239,46	239,46	0,00	43,62	34,19	0,00	0,00	0,00	0,00	
16			ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS											
16.1			ESQUADRIAS - PORTAS											
16.1.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive cabalhos, dobradiças ou roldanas e fechadura [adaptado de ORSE	UN	28,00	28,00	0,00	977,30	763,46	0,00	0,00	0,00	0,00	
16.1.2	13049	ORSE	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana (até 50%) e vidro (até 50%), de abrir ou correr, completa, inclusive cabalhos, dobradiças ou roldanas, fechadura	m²	28,08	28,08	0,00	600,01	443,36	0,00	0,00	0,00	0,00	
16.1.3	11947	ORSE	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana (até 50%) e vidro (até 50%), de abrir ou correr, completa, inclusive cabalhos, dobradiças ou roldanas, fechadura	m²	23,52	23,52	0,00	314,46	236,80	0,00	0,00	0,00	0,00	
16.1.4	(ADAP SBC 112766)	PRÓPRIO	(ADAP SBC 112766) - GUARNICAO CHAPA LISA PRÉ-PINTADA 50 CM	M	-	49,20	49,20	89,73	89,73	4.414,72	0,00	4.414,72	0,00	
16.2			ESQUADRIAS - JANELAS											
16.2.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E	m²	81,28	81,28	0,00	299,83	220,73	0,00	0,00	0,00	0,00	
16.2.2	(ADAP SBC 112766)	PRÓPRIO	(ADAP SBC 112766) - GUARNICAO CHAPA LISA PRÉ-PINTADA 50 CM	M	-	120,00	120,00	89,73	89,73	10.767,60	0,00	10.767,60	0,00	
16.3			VIDROS											
16.3.1	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	11,76	11,76	0,00	270,08	201,58	0,00	0,00	0,00	0,00	
17			REVESTIMENTOS											
17.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	960,93	1.048,04	87,11	4,10	3,48	357,15	0,00	303,14	0,00	
17.2	87549	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	471,06	628,80	157,74	23,56	19,73	3716,35	0,00	3112,21	0,00	
17.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA	m²	497,57	497,57	0,00	39,10	32,52	0,00	0,00	0,00	0,00	
17.4	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES	m²	470,63	628,80	158,17	66,08	51,56	10451,87	0,00	8155,25	0,00	
17.5	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P [ADAPTADA DE SINAPI 96114]	m²	908,16	908,16	0,00	76,86	59,54	0,00	0,00	0,00	0,00	
18			PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS											
18.1	101752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	611,51	611,51	0,00	45,72	37,67	0,00	0,00	0,00	0,00	
18.2	87747	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO,	m²	281,27	281,27	0,00	53,49	44,66	0,00	0,00	0,00	0,00	
18.3	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA	m²	281,27	281,27	0,00	91,87	68,80	0,00	0,00	0,00	0,00	
18.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	16,27	16,27	0,00	117,40	88,91	0,00	0,00	0,00	0,00	
18.5	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	3,00	3,00	0,00	129,15	99,89	0,00	0,00	0,00	0,00	
18.6	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	419,32	419,32	0,00	61,48	45,23	0,00	0,00	0,00	0,00	
18.7	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	82,51	82,51	0,00	16,36	12,40	0,00	0,00	0,00	0,00	
19			PINTURAS											
19.1			INTERNAS											
19.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	944,40	944,40	0,00	2,86	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00	
19.1.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	944,40	0,00	-944,40	10,16	8,94	0,00	-9.595,10	0,00	-8.442,94	
19.1.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	944,40	944,40	0,00	15,38	12,38	0,00	0,00	0,00	0,00	



PLANILHA DE CÁLCULO DE VALOR DO ADITIVO - PCVA
 Construção da Comissão Especial de Obras da Escola de Sargentos do Exército

ITEM	REFERÊNCIA	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quant Inicialmente Contratada	Quant Realmente Necessária	QUANT Aditada	CUSTO UNITÁRIOS		ALTERAÇÕES CONTRATUAIS COM PREÇOS PARADIGMAS (ADMINISTRAÇÃO)		ALTERAÇÕES CONTRATUAIS COM CUSTOS PROPOSTOS (CONTRAIADA)		OBSERVAÇÕES	
								PARADIGMA	CONTRATUAIS	ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES		
19.1.4	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF. 04/2023	m²	-	944,40	944,40	13,94	13,94	13.164,94	0,00	13.164,94	0,00		
19.2			EXTERNAS												
19.2.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF. 06/2014	m²	261,35	261,35	0,00	3,24	2,69	0,00	0,00	0,00	0,00		
19.2.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF. 05/2017	m²	261,35	261,35	0,00	24,05	20,99	0,00	0,00	0,00	0,00		
19.2.3	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF. 11/2016	m²	261,35	261,35	0,00	16,12	13,82	0,00	0,00	0,00	0,00		
19.3			TETO												
19.3.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	m²	908,16	908,16	0,00	3,27	2,70	0,00	0,00	0,00	0,00		
19.3.2	88484	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	m²	908,16	0,00	-908,16	19,06	17,21	0,00	17.309,53	0,00	15.629,43		
19.3.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	m²	908,16	908,16	0,00	17,25	14,11	0,00	0,00	0,00	0,00		
19.3.4	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF. 04/2023	m²	-	908,16	908,16	25,83	25,83	23.457,77	0,00	23.457,77	0,00		
19.4			DIVERSAS												
19.4.1	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRILICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA), AF. 01/2021	m²	141,12	141,12	0,00	15,51	13,81	0,00	0,00	0,00	0,00		
19.4.2	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF. 01/2021	m²	141,12	141,12	0,00	15,13	12,96	0,00	0,00	0,00	0,00		
20			URBANIZAÇÃO												
20.1	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM.	m²	198,31	198,31	0,00	68,85	51,98	0,00	0,00	0,00	0,00		
20.2	94278	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES	M	91,38	91,38	0,00	52,44	40,82	0,00	0,00	0,00	0,00		
20.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	m²	456,83	456,83	0,00	111,60	86,89	0,00	0,00	0,00	0,00		
20.4	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AF. 05/2022	m²	103,07	103,07	0,00	17,75	13,64	0,00	0,00	0,00	0,00		
20.5	COMP_0091	Próprio	(ADAP ORSE 2180) Regularização de base com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm	m²	-	456,83	456,83	32,08	32,08	14655,11	0,00	14655,11	0,00		
										CUSTOS PARCIAIS	R\$ 322.011,43	-R\$ 34.153,40	R\$ 293.912,40	-R\$ 29.654,60	
										CUSTOS TOTAIS	R\$	267.858,03	R\$	264.258,00	
										BDI	R\$ 68.491,87	-R\$ 7.244,47	R\$ 62.515,21	-R\$ 6.307,53	
										PREÇOS PARCIAIS	R\$ 390.503,51	-R\$ 41.418,06	R\$ 354.427,81	-R\$ 35.942,13	
										PREÇOS TOTAIS	R\$	349.085,43	R\$	320.465,68	▼ desconto complementar ▼
										Cálculo dos descontos parciais	-R\$ 87.894,44	R\$ 9.322,37	-R\$ 53.818,74	R\$ 3.866,43	-R\$ 49.952,31
										Cálculo do desconto total	-R\$	78.572,07	R\$ 302.609,07	-R\$ 32.095,70	R\$ 270.513,36
										Valores máximos PARCIAIS dos aditivos	R\$ 302.609,07	-R\$ 32.095,70	22,51%	22,51%	
										Valor MÁXIMO do aditivo	R\$	270.513,36	▲ desconto final calculado ▲		
										Valor Inicial da Contratual (VIC)	R\$ 2.248.385,93		13,46%	-1,43%	12,03%
										Valor Orçado pela Administração (VOA)	R\$ 2.901.441,77		▲ percentagem	▲ de	▲ aditivo
										Desconto	22,51%				
										BDI Adm	21,27%				Valor Correto do Contrato Pós Aditivo
										BDI Contratual	21,27%				2.518.899,29

Recife, 11 de março de 2024

Eng. Fortificação e Construção – CREA RNP 2021373142





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia / 1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES**

**Memória para Decisão
TA Nº 04
TC Nº 15/2022
MAR 24**



DOCUMENTO 4

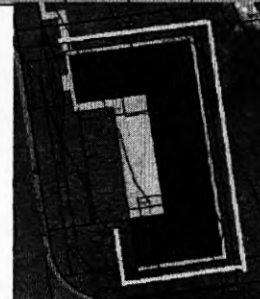
[Memória de Cálculo da PCVA]

COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA

2ª TA - CONSTRUÇÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE OBRAS (CEO) DA ESCOLA DE SARGENTOS DO EXÉRCITO (ESE), EM ARAÇOIABA/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PCVA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Inicialmente contratado	QUANT	Comp.	Largura	Altura	Área	Volume	Taxa	Quantidade Total necessária	Observação
1			SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS											
1.3	COMP 7017	PRÓPRIO	ADAP CPOSCDHU (01.06.031) - Elaboração de projeto de instalação elétrica para subestação com demanda de 75 KVA a 300 KVA, média tensão, para adequação de entrada de energia elétrica com aprovação da concessionária.	UN	0	1							1,00	Projeto de infraestrutura elétrica para complementar a construção da CEO
1.4	COMP 0604	PRÓPRIO	(ADAP SCO SE 24.60.0100 (A)) - Projeto Executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais aprovado pela concessionária, em prédios administrativos com 500 a 3000m2.	M²	0					890,89			890,89	Projeto de instalação de esgoto visando complementar o projeto atual no quesito da destinação das águas pluviais e de esgoto, prevendo inclusive fossa e sumidouro
1.5	COMP 0603	PRÓPRIO	(ADAP SCO SE 24.65.0100) Projeto executivo de instalação hidráulica aprovado na concessionária em prédios administrativos, com 500 a 3000m2	M²	0					890,89			890,89	Projeto de instalação hidráulica visando complementar o projeto atual de forma a prever ligação com a ETA do CIMNC e instalação de Caixa D'água
1.6	ADAP ORSE (12833)	PRÓPRIO	ADAP ORSE (12833) - Projeto executivo de pavimentação e de urbanização	m²	0					5.008,59			5.008,59	Projeto de urbanização e pavimentação para todo o entorno da CEO, principalmente no quesito acesso ao prédio, e drenagem dos terrenos executados.
3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
3.1			LIMPEZAS											
3.12	CEO_LIMP01	PRÓPRIO	(ADAP DO SINAPI 98535) - PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.A.F._05/2018, INCLUSIVE TRANSPORTE E BOTA FORA	UN	0	1				1450,98			1	Necessária a poda da árvore próxima a área de construção para não danificar cobertura da mesma.
7			CANTEIRO DE OBRAS											
7.5	33420	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	0							160	160	Horário de trabalho = 8h x 5dias x 4semanas = 160h
8			MOVIMENTO DE TERRA											
8.3	33592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		9950,5								Este item seria suprimido, porque não foi necessário a utilização de transporte com caminhão basculante pois foi utilizado material de solo da própria região próxima da obra. Para isso utilizou-se de retroescavadeira para movimentação do material, que vai ser acrescido. Entretanto, o item será mantido devido a ser necessário carregamento de material de bota fora referente as escavações de vala e que também poderá ser utilizada após confecção de projeto de pavimentação e urbanização. Assim, a supressão do excendente será feita em possível próximo aditivo.
8.9	12322	ORSE	Ensaio - Determinação da massa aparente in situ do solo	un	5	-5							-5	Os ensaios contratados não foram necessários
8.10	5736	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0							344	344	Tempo de execução do serviço de terraplanagem para fazer compactação do terreno. PRODUTIVIDADE HORÁRIA DA RETROSCAVADEIRA = 8h x 5 dias x 4 semanas x 2 meses + 3 dias da abertura de valas para escoamento = 320 h + 24h = 344 h
8.11	90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	0						568,5		568,5	
9			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											

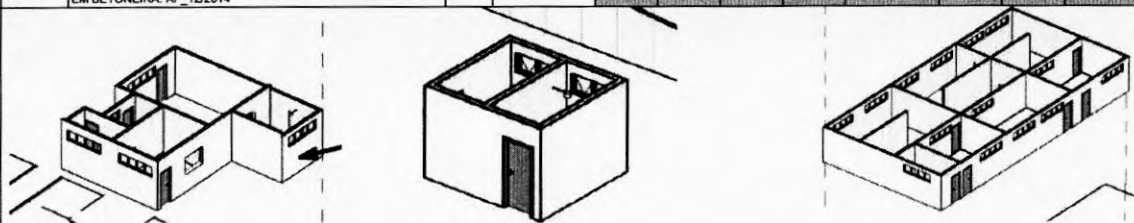


Trecho 1 = 2,00 x (14,00+25,00)x1,00 = 78m²
 Trecho 2 = 2,00x32,50x2,00 = 130m²
 Trecho 3 = 2,00x32,50x2,50 = 162,5m²
 Trecho 4 = 2,00x33,00x3,00 = 198m²
TOTAL = 78,00+130+162,50+198 = 568,50m²



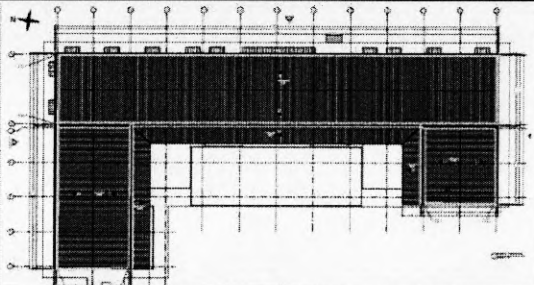
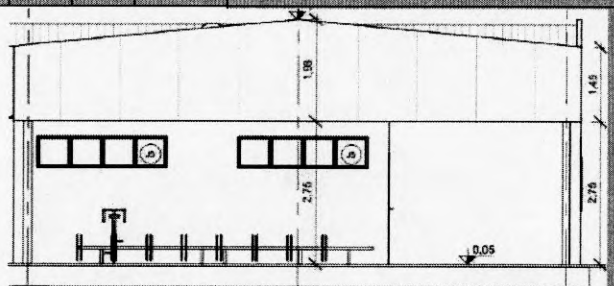
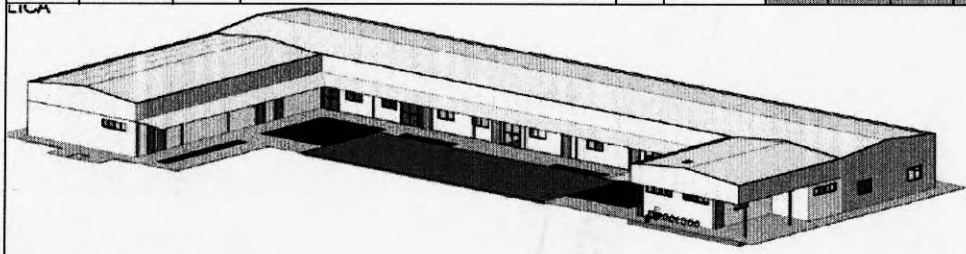
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PCVA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Inicialmente contratado	QUANT	Comp.	Largura	Altura	Área	Volume	Taxa	Quantidade Total necessária	Observação
9.5	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	m³	13,30								17,73	volume relativo as vigas = 17,73 m³ conform projeto executivo de fundações
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
11.3			CABOS											
10.2.1.2	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	167,90								441,9	167,90 (previsto em planilha) *137 (comprimento do tubo de drenagem)+137 (comprimento do tubo de esgoto)
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
11.3			CABOS											
11.3.2	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	65,80								209,44	ajuste do quantitativo total de acordo com o Apêndice 23.6 - Projeto executivo de instalações elétricas
11.3.3	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	m	150,40								204,6	ajuste do quantitativo total de acordo com o Apêndice 23.6 - Projeto executivo de instalações elétricas
11.3.4	101889	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	136,50								280,75	ajuste do quantitativo total de acordo com o Apêndice 23.6 - Projeto executivo de instalações elétricas
11.3.5	101887	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	67,60								108,29	ajuste do quantitativo total de acordo com o Apêndice 23.6 - Projeto executivo de instalações elétricas
11.3.6	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	430,60								1921,81	ajuste do quantitativo total de acordo com o Apêndice 23.6 - Projeto executivo de instalações elétricas
11.3.7	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	688,30								1828,86	ajuste do quantitativo total de acordo com o Apêndice 23.6 - Projeto executivo de instalações elétricas
11.3.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	5.233,00								10204,6	ajuste do quantitativo total de acordo com o Apêndice 23.6 - Projeto executivo de instalações elétricas
11.3.10	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	6,00								11,6	ajuste do quantitativo total de acordo com o Apêndice 23.6 - Projeto executivo de instalações elétricas
11.4			LÂMPADA/LUMINÁRIA											
11.4.1	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	196								-196	foram contratados 196 lâmpadas, mas o projeto executivo prevê 196 luminárias, cada uma com 2 lâmpadas tubulares led, então mudou-se para uma composição completa de luminária com as lâmpadas.
11.4.3	ADAP ORSE 12368	PRÓPRIO	(ADAP ORSE 12368) - Luminária de sobrepôr, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w	UN	0								196	foram contratados 196 lâmpadas, mas o projeto executivo prevê 196 luminárias, cada uma com 2 lâmpadas tubulares led, então mudou-se para uma composição completa de luminária com as lâmpadas.
13			PAREDES E PAINÉIS											
13.1			PAREDES											
13.1.1	89302	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	m²	487,36					509,46			509,46	<p>DML = ((3,28*(1,70x2))+2,80) + 3,28x3,00+11,71</p> <p>BANH. PCD = 2,70 X 2,80+7,96</p> <p>COZINHA CHURRASQUEIRA = (2,80x2,80)+(3,28+1,80)x3,00+32,96</p> <p>ALCANTARILHO C/RSO = ((6,78x2)+ 4,80)x2,80+5,10x3,00+66,68</p> <p>SANT. C/RSO = (3,79x3,00)+(3,79+3,40)x2,80+31,90</p> <p>SOMA = 190,01m²</p> <p>DESCONTOS = ((0,80x2,10)x5)+((2,40x0,6)x4)+(1,20x0,90)+(1,50x1,00)=12,06</p> <p>TOTAL = 190,01-12,06 = 177,95 m²</p> <p>BANHO ALQ. 1 = ((1,50x2)+(3,47x2))x2,80+27,63</p> <p>BANHO ALQ. 2 = ((1,50x2)+3,47)x2,80+18,12</p> <p>SOMA = 45,95m²</p> <p>DESCONTOS = ((0,80x2,10)x2)+(1,20x0,60)x2)=4,80</p> <p>TOTAL = 45,95-4,80 = 41,15 m²</p> <p>VEST. STRIGT MSC = ((5,91x2)+4,50+(6,43x2))x2,80+61,70</p> <p>ALQ. STRIGT MSC = ((4,12x2)+6,81)x2,80+39,62</p> <p>VEST. OF MSC = ((7,01x2)+5,80+(6,43x2))x2,80+60,94</p> <p>ALQ. OF MSC = ((4,12+7,01)x2,80+31,16)</p> <p>VEST. OF FEM = ((7,06x2)+5,60+(6,43x2))x2,80+91,17</p> <p>ALQ. OF FEM = ((4,12+4,88)x2,80+25,20)</p> <p>DEPÓSITO MATERIAIS (CAMPO) = ((4,12+1,97)x2,80+17,05)</p> <p>SOMA = 376,84m²</p> <p>DESCONTOS = ((0,80x2,10)x7)+(2,40x0,60)x14)=31,92+((0,20x2,80)x20)=31,92+11,56=46,48</p> <p>TOTAL = 376,84-46,48 = 330,36m²</p> <p>TOTAL = 177,95+41,15+330,36= 509,46m²</p>
13.1.2	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,10								33,6	Quant = 14 (quant. de portas P2 na área de alvenaria) * (0,8+0,2+0,2) * 2 = 33,6m
13.2			PAINÉIS											



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PCVA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Inicialmente contratado	QUANT	Comp.	Largura	Altura	Área	Volume	Taxa	Quantidade Total necessária	Observação
13.2.2	CEO-ESE-03	Próprio	PAINEL TERMOISOLANTE PARA FECHAMENTOS VERTICAIS (INCLUI PARAFUSOS DE FIXAÇÃO) REVESTIDO EM AÇO GALVALUME, LARGURA UTIL DE 1100 MM, REVESTIMENTO COM ESPESURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM EPS COM ESPESURA 100 MM	M²	612,91								755,51	<p>No valor inicial não foram consideradas todas as áreas acima das alvenarias, além disso considerou-se a não interligação das seções administrativas com as seções de vestiários e wcs:</p> <p>- seções adm (painel completo até 4,25): altura = 4,25m comprimento = 2 x (60,56m + 10,44m) - 3,6m (banheiro ch) = 136,4 metros área = 588,2 m² triângulos dos painéis: 10,44 x (4,78 - 4,25)/2 = 2,76 m² acima dos banheiros da chefia = (4,25m - 2,80m) * 3,6m = 5,22m² - seções de vestiários e wcs (painel acima da alvenaria): altura: 1,45m -> perímetro1: 2x (20,77 + 10,55) = 62,64 metros -> perímetro2: 2x (11,37 + 10,56) = 43,86 metros área = 1,45 x (62,64 + 43,86) = 154,42m² triângulos dos painéis1: 10,55 * (1,85 - 1,45)/2 = 2,11m² triângulos dos painéis2: 10,56 * (1,98 - 1,45)/2 = 2,90m² TOTAL = 588,2 + 2,76 + 5,22 + 154,42 + 2,11 + 2,90 = 755,51 m²</p>
14			COBERTURA											
14.3	CEO_COB01	PRÓPRIO	(ADAP DO SINAPI 94231) - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. NÚMERO 24, CORTE DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO	m	0					294,6			298,86	<p>perímetro da coberta de acordo com o projeto arquitetônico = 60,56 + 21,79 + 10,56 + 11,37 + 60,56 + 20,77 + 10,55 + 31,18 + (60,56 - 10,55 - 10,56) + 11,3 + 20,77 = 298,86 metros. Rufo necessário para reforçar a conexão dos painéis termoisolantes com a coberta.</p>
16			ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS											
16.1			ESQUADRIAS - PORTAS											
16.1.4	(ADAP SBC 112766)	PRÓPRIO	(ADAP SBC 112766) - GUARNICAO CHAPA LISA PRÉ-PINTADA 50 CM	M	0								49,2	<p>Porta em alumínio de abrir 1 folha (P3): Quant = 4 * (2*2,10 + 0,8) = 20 metros Porta em alumínio, de abrir 2 folhas (P4): 5 * (2*2,10 + 1,64) = 29,2 metros Total = 49,2</p>
16.2			ESQUADRIAS - JANELAS											
16.2.2	(ADAP SBC 112766)	PRÓPRIO	(ADAP SBC 112766) - GUARNICAO CHAPA LISA PRÉ-PINTADA 50 CM	M	0								120	<p>Janela de correr com Maxim-ar - 2 folhas (J3): Quant = 24 * 2' (1,5*1) = 120 metros</p>
17			REVESTIMENTOS											



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PCVA

Item	Código Banco	Descrição	Und	Inicialmente contratado	QUANT	Comp.	Largura	Altura	Área	Volume	Taxa	Quantidade Total necessária	Observação
17.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	960,93					1048,04			1048,04	quantitativo de alvenaria x 2 = 509,46m² x 2 = 1018,92
17.2	87549 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	471,06					628,8			628,8	<p>área de aplicação de cerâmica:</p> <p>BANH. PCD = ((2,70+1,84)x2) 2,80 =25,42</p> <p>COZINHA CHURRASQUEIRA = ((4,59+3,28)x2,80)+((3,28+4,59)x3,00)=45,64</p> <p>SANTI. CB/SD = ((3,39+3,20)x3,00)+((3,39+3,20)x2,80)=38,22</p> <p>SOMA = 109,28m²</p> <p>DESCONTOS = ((0,80x2,10)x3)+((2,40x0,60)x2)+(1,50x1,00)+(1,2X0,8)=10,14</p> <p>TOTAL = 109,28-10,14 = 99,14 m²</p> <p>BANHO ALOJ. 1 = ((1,50+2,87)x2,80)=24,47</p> <p>BANHO ALOJ. 2 = ((1,50+2,87)x2,80)=24,47</p> <p>SOMA = 48,94m²</p> <p>DESCONTOS = ((0,80x2,10)x2)+((1,20x0,60)x2)=4,80</p> <p>TOTAL = 48,94-4,80 = 44,14 m²</p> <p>VEST. ST/ST MSC = (((6,03+5,91)x2)+(4,50x2))x2,80 = 92,06</p> <p>VEST. OF MSC = (((6,03+7,01)x2)+(5,60x2))x2,80 = 104,38</p> <p>VEST. OF FEM = (((6,03+7,05)x2)+(5,60x2))x2,80 = 104,60</p> <p>SOMA = 301,84m²</p> <p>DESCONTOS = ((0,80x2,10)x3)+((2,40x0,60)x9)=18,00</p> <p>TOTAL = 301,84-18 = 283,84m²</p> <p>TOTAL = 99,14+44,14+283,84= 426,32m²</p> <p>EXTERNA = ((3,59+6,53+6,96)x3)+((3,54+12+20,67+10,55+20,67)x2,80) = 51,24+188,80 = 240,04</p> <p>DESCONTOS = ((0,80x2,10)x6)+((2,40x0,60)x15)+(1,50x1,00)+(1,2X0,8) =13,44+21,6+1,5+0,72 = 37,26</p> <p>TOTAL =240,04-37,26= 202,78m²</p> <p>TOTAL =426,32+202,78= 628,80m²</p>
17.4	87265 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	470,63					628,8			628,8	mesmo quantitativo que de emboço para recebimento de cerâmica
18		PISOS/SOLEIRAS/RODAPÉS											
19		PINTURAS											
19.1		INTERNAS											
19.1.2	88495 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	944,4					-944,4			-944,4	supressão para se acrescentar composição com duas demãos
19.1.4	88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	0					944,4			944,4	Quant = 944,40 m² (informação extraída do Apêndice 23.2 - Projeto executivo de arquitetura, prancha 15)
19.3		TETO											
19.3.2	88494 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	908,16					-908,16			-908,16	supressão para se acrescentar composição com duas demãos
19.3.4	88496 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	0					908,16			908,16	
20		URBANIZAÇÃO											
20.5	COMP_0091 Próprio	(ADAP ORSE 2180) Regularização de base com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm	m²	0					459,99			459,99	regularização da calçada após concretagem (informação extraída do Projeto executivo de arquitetura, prancha 15)

Recife, 11 de março de 2024



Eng. Fortificação e Construção – CREA RNP 2021373142





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia / 1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES**

**Memória para Decisão
TA Nº 04
TC Nº 15/2022
MAR 24**



DOCUMENTO 5

[Composições de Preço Unitário de itens novos]

CONSTRUÇÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE OBRAS DA ESCOLA DE SARGENTOS DO EXÉRCITO
4º TERMO ADITIVO

COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA

4º TA - CONSTRUÇÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE OBRAS (CEO) DA ESCOLA DE SARGENTOS DO EXÉRCITO (ESE), EM ARAÇOIABA/PE

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 7017 Próprio	ADAP CPOS/CDHU (01.06.031) - Elaboração de projeto de instalação elétrica para subestação com demanda de 75 kVA a 300 kVA, média tensão, para adequação de entrada de energia elétrica com aprovação da concessionária.	1,06	UN	1,0000000	10.130,48	10.130,48	
Composição Auxiliar	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,0000000	22,31	490,82	
Composição Auxiliar	CPU 1002 Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	64,0000000	149,11	9.543,04	
			MO sem LS =>	9.905,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	9.905,28
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	10.130,48

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 0604 Próprio	(ADAP SCO SE 24.60.0100 (A)) - Projeto Executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais aprovado pela concessionária, em prédios administrativos com 500 a 3000m2.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,0000000	4,87	4,87	
Composição Auxiliar	101373 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	149,94	4,49	
			MO sem LS =>	4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,80
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	4,87

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 0603 Próprio	(ADAP SCO SE 24.65.0100) Projeto executivo de instalação hidráulica aprovado na concessionária em prédios administrativos, com 500 a 3000m2	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,0000000	4,38	4,38	
Composição Auxiliar	101373 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0231000	149,94	3,46	
			MO sem LS =>	4,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	



CONSTRUÇÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE OBRAS DA ESCOLA DE SARGENTOS DO EXÉRCITO
4º TERMO ADITIVO

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 4,38

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE Próprio (12833)	ADAP ORSE (12833) - Projeto executivo de pavimentação e de urbanização	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	2,06	2,06
Insumo	12833 ORSE	Projeto executivo de urbanização de parques, camping, estacionamentos, espaços urbanos, áreas livres das: indústrias, terminais de transportes, conjuntos habitacionais - 0m² a 25.000m²	Serviços	m²	1,0000000	0,87	0,87
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 2,06

3.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98535 SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	1.375,31	1.375,31
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,6384000	315,05	516,17
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	7,1581000	68,51	490,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7965000	19,80	174,17
			MO sem LS =>	527,68	LS =>	0,00	MO com LS => 527,68
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 1.375,31

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



CONSTRUÇÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE OBRAS DA ESCOLA DE SARGENTOS DO EXÉRCITO
4º TERMO ADITIVO

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	93420 SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	85,64	85,64
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 85,64

8.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5736 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,32	53,32
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 53,32

8.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90108 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR	MOV T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	7,67	7,67
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0248000	178,20	4,41
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0299000	73,14	2,18



CONSTRUÇÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE OBRAS DA ESCOLA DE SARGENTOS DO EXÉRCITO
4º TERMO ADITIVO

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 2,55 LS => 0,00 MO com LS => 2,55
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 7,67

11.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADAP ORSE Próprio 12368	(ADAP ORSE 12368) - Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	82	un	1,0000000	243,10	243,10	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,80	19,80	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,92	24,92	
Insumo	13216 ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	Material	un	1,0000000	160,42	160,42	
				MO sem LS =>	33,84	LS =>	0,00 MO com LS =>	33,84
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	243,10	

14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CROT_COMP0 Próprio 012	(ADAP SINAPI 94231) - RUFO EM CHAPA DE AÇO LISA PRÉ-PINTADO, CORTE DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	52,06	52,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	19,80	4,09
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	24,16	2,70
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	30,45	0,40
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	29,46	0,53
Insumo	0000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	45,37	8,98
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	23,00	0,13



CONSTRUÇÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE OBRAS DA ESCOLA DE SARGENTOS DO EXÉRCITO
4º TERMO ADITIVO

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	67,02	0,08	
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	148,42	6,67	
			MO sem LS =>	5,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,85
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	52,06

16.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	(ADAP SBC Próprio 112766)	(ADAP SBC 112766) - GUARNICAO CHAPA LISA PRÉ-PINTADA 50 CM	112	M	1,0000000	89,73	89,73	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1850000	24,51	29,04	
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1850000	22,21	26,31	
			MO sem LS =>	42,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,34
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	89,73

19.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,94	13,94	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	25,71	8,02	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	19,80	2,25	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,78	0,07	
			MO sem LS =>	7,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,58
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	13,94

19.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	25,83	25,83
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6720000	25,71	17,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	19,80	4,89



CONSTRUÇÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE OBRAS DA ESCOLA DE SARGENTOS DO EXÉRCITO
4º TERMO ADITIVO

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,78	0,07
			MO sem LS =>	16,37	LS =>	0,00	MO com LS => 16,37
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 25,83

20.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP_0091 Próprio	(ADAP ORSE 2180) Regularização de base com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	136	m²	1,0000000	32,08	32,08
Composição Auxiliar	87304 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	572,36	14,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,80	7,92
			MO sem LS =>	15,97	LS =>	0,00	MO com LS => 15,97
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 32,08

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP1111 Próprio	(CREA PE) - ART PARA CONTRATO DE OBRA OU SERVIÇO COM VALORES ABAIXO DE R\$ 15.000,00 (CONTRATO, FISCALIZAÇÃO E PROJETOS)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	96,62	96,62
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 96,62

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



CONSTRUÇÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE OBRAS DA ESCOLA DE SARGENTOS DO EXÉRCITO
4º TERMO ADITIVO

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	87304 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	572,36	572,36	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4000000	27,58	121,35	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	1,89	1,94	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3700000	0,39	1,31	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,4300000	129,00	184,47	
				MO sem LS =>	101,86	LS =>	0,00 MO com LS =>	101,86
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	572,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,21	22,21	
Composição Auxiliar	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,57	16,57	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,28	2,28	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
				MO sem LS =>	16,72	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,72
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	22,21



CONSTRUÇÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE OBRAS DA ESCOLA DE SARGENTOS DO EXÉRCITO
4º TERMO ADITIVO

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,39	0,39	
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,89	1,89	
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,89



CONSTRUÇÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE OBRAS DA ESCOLA DE SARGENTOS DO EXÉRCITO
4º TERMO ADITIVO

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,12	1,12	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



CONSTRUÇÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE OBRAS DA ESCOLA DE SARGENTOS DO EXÉRCITO
4º TERMO ADITIVO

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
			MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS => 0,15
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 0,15
Composição	95391 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS => 0,12
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 0,12
Composição	95400 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00	MO com LS => 0,08
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 0,08
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56
			MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,00	MO com LS => 0,56
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 0,56
Composição	95404 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,75	1,75
			MO sem LS =>	1,75	LS =>	0,00	MO com LS => 1,75
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 1,75



CONSTRUÇÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE OBRAS DA ESCOLA DE SARGENTOS DO EXÉRCITO
4º TERMO ADITIVO

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	101284 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,38	1,38	
			MO sem LS =>	1,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,38
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
			MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
			MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
			MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,30



CONSTRUÇÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE OBRAS DA ESCOLA DE SARGENTOS DO EXÉRCITO
4º TERMO ADITIVO

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
			MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
			MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
			MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
			MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



CONSTRUÇÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE OBRAS DA ESCOLA DE SARGENTOS DO EXÉRCITO
4º TERMO ADITIVO

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS => 0,17
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 0,17

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88597 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,90	30,90
Composição Auxiliar	95391 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00002355 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,27	29,27
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07
			MO sem LS =>	29,39	LS =>	0,00	MO com LS => 29,39
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 30,90

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,31	22,31
Composição Auxiliar	95400 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00002358 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,72	20,72
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07
			MO sem LS =>	20,80	LS =>	0,00	MO com LS => 20,80
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 22,31



CONSTRUÇÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE OBRAS DA ESCOLA DE SARGENTOS DO EXÉRCITO
4º TERMO ADITIVO

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,92	24,92		
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,85	18,85		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,28	2,28		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,56	0,56		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78		
					MO sem LS =>	19,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,41
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	24,92	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	149,11	149,11		
Composição Auxiliar	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,75	1,75		
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	145,87	145,87		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
					MO sem LS =>	147,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	147,62
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	149,11	



CONSTRUÇÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE OBRAS DA ESCOLA DE SARGENTOS DO EXÉRCITO
4º TERMO ADITIVO

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101373 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	149,94	149,94		
Composição Auxiliar	101284 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,38	1,38		
Insumo	00034782 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	147,07	147,07		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
				MO sem LS =>	148,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	148,45
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	149,94

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 1002 Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	1,0000000	149,11	149,11		
				MO sem LS =>	147,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	147,62
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	149,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	29,46	29,46		
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,12	29,12		
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31		
				MO sem LS =>	24,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,69
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	29,46



CONSTRUÇÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE OBRAS DA ESCOLA DE SARGENTOS DO EXÉRCITO
4º TERMO ADITIVO

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	30,45	30,45	
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,12	29,12	
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Composição Auxiliar	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
			MO sem LS =>		24,69	LS =>	0,00 MO com LS =>	24,69
			Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>	30,45

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>	0,31

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>	0,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29



CONSTRUÇÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE OBRAS DA ESCOLA DE SARGENTOS DO EXÉRCITO
4º TERMO ADITIVO

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 0,00

Valor com BDI => 68,51

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	315,05	315,05
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,36	33,36
Composição Auxiliar	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,31	26,31
Composição Auxiliar	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,93	4,93
Composição Auxiliar	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,62	44,62
Composição Auxiliar	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,91	3,91
			MO sem LS =>			28,93	
			LS =>			0,00	
			MO com LS =>			28,93	



CONSTRUÇÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE OBRAS DA ESCOLA DE SARGENTOS DO EXÉRCITO
4º TERMO ADITIVO

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 0,00

Valor com BDI => 315,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,31	26,31
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000551	136.700,00	7,53
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 26,31

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,91	3,91



CONSTRUÇÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE OBRAS DA ESCOLA DE SARGENTOS DO EXÉRCITO
4º TERMO ADITIVO

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000058	136.700,00	0,79	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,93	4,93	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000073	136.700,00	0,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	4,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



CONSTRUÇÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE OBRAS DA ESCOLA DE SARGENTOS DO EXÉRCITO
4º TERMO ADITIVO

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,62	44,62
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000689	136.700,00	9,41
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 44,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	201,92	201,92
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 201,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,12	22,12
Composição Auxiliar	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,28	2,28
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09



CONSTRUÇÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE OBRAS DA ESCOLA DE SARGENTOS DO EXÉRCITO
4º TERMO ADITIVO

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 16,63 LS => 0,00 MO com LS => 16,63
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 22,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,36	33,36	
Composição Auxiliar	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	28,56	28,56	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,28	2,28	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
				MO sem LS =>	28,93	LS =>	0,00 MO com LS =>	28,93
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	33,36	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,58	27,58
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,28	2,28
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	23,00	23,00



CONSTRUÇÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE OBRAS DA ESCOLA DE SARGENTOS DO EXÉRCITO
4º TERMO ADITIVO

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>	23,15	LS =>	0,00	MO com LS => 23,15
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 27,58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,89	36,89
Composição Auxiliar	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	32,16	32,16
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,28	2,28
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>	32,46	LS =>	0,00	MO com LS => 32,46
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 36,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,12	29,12
Composição Auxiliar	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,37	24,37
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,28	2,28
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81



CONSTRUÇÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE OBRAS DA ESCOLA DE SARGENTOS DO EXÉRCITO
4º TERMO ADITIVO

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
				MO sem LS =>		24,69	LS =>	0,00 MO com LS =>	24,69
				Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>	29,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,66	24,66	
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,85	18,85	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,28	2,28	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
				MO sem LS =>		19,17	LS =>	0,00 MO com LS =>	19,17
				Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>	24,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,71	25,71
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,85	18,85
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,28	2,28
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,56	0,56



CONSTRUÇÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE OBRAS DA ESCOLA DE SARGENTOS DO EXÉRCITO
4º TERMO ADITIVO

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,48	1,48	
				MO sem LS =>	19,07	LS =>	0,00 MO com LS =>	19,07
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	25,71

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	73,14	73,14	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,89	36,89	
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,92	31,92	
				MO sem LS =>	32,46	LS =>	0,00 MO com LS =>	32,46
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	73,14



CONSTRUÇÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE OBRAS DA ESCOLA DE SARGENTOS DO EXÉRCITO
4º TERMO ADITIVO

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	178,20	178,20	
Composição Auxiliar	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	65,16	65,16	
Composição Auxiliar	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,90	39,90	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,89	36,89	
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,92	31,92	
			MO sem LS =>		32,46	LS =>	0,00 MO com LS =>	32,46
			Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>	178,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,92	31,92	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00



CONSTRUÇÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE OBRAS DA ESCOLA DE SARGENTOS DO EXÉRCITO
4º TERMO ADITIVO

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 31,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,33	4,33		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	4,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,90	39,90		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	39,90

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



CONSTRUÇÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE OBRAS DA ESCOLA DE SARGENTOS DO EXÉRCITO
4º TERMO ADITIVO

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	53786 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	65,16	65,16			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		65,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,51	24,51			
Composição Auxiliar	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17			
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,85	18,85			
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,28	2,28			
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,56	0,56			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74			
					MO sem LS =>	19,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,02
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		24,51

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,80	19,80
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,19	14,19
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,28	2,28



CONSTRUÇÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE OBRAS DA ESCOLA DE SARGENTOS DO EXÉRCITO
4º TERMO ADITIVO

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56	
			MO sem LS =>		14,43	LS =>	0,00 MO com LS =>	14,43
			Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>	19,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,16	24,16	
Composição Auxiliar	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,62	18,62	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,28	2,28	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45	
			MO sem LS =>		18,79	LS =>	0,00 MO com LS =>	18,79
			Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>	24,16

Recife, 08 de março de 2024

Eng. Fortificação e Construção – CREA RNP 2021373142





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia / 1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES**

**Memória para Decisão
TA Nº 04
TC Nº 15/2022
MAR 24**



DOCUMENTO 6

[Mapa de Cotações]

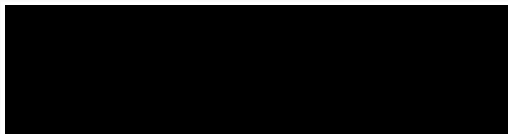


MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS / 7
(CRO 1 / 7ª RM - 1965)
COMISSÃO DE OBRAS BATALHA DAS SALINAS

MAPA COMPARATIVO DE COTAÇÕES						
ITEM	EMPRESA Nº DA PROPOSTA DATA DA PROPOSTA	UND.	CICOM FRIO	MBP ISOBLOCK	RICEB DO BRASIL	VALOR SERVIÇO ADOTADO (MÉDIA)
			Nº 99 04/03/2024	Nº 004971 26/01/2024	Nº 24203 05/03/2024	
01	CHAPA LISA ZCL 0,65I RAL9003 / BACKER 1E/PI (1200X3000mm m2)	m²	R\$ 74,10	R\$ 56,99	R\$ 85,10	R\$ 72,06
02	CHAPA LISA ZCL 0,43I RAL9003 / PRIMER 1E/PI (1200X3000mm m2)	m²	R\$ 59,51	R\$ 47,27	R\$ 72,30	R\$ 59,69
DEFLAÇÃO PARA O MÊS DA DATA-BASE (JULHO/2022)						
ITEM			INCC JUL 2022	INCC MAR 2024	DEFLAÇÃO	VALOR DEFLACIONADO
01	CHAPA LISA ZCL 0,65I RAL9003 / BACKER 1E/PI (1200X3000mm m2)	m²	1043,76	1091,50	-4,573800%	R\$ 68,77
02	CHAPA LISA ZCL 0,43I RAL9003 / PRIMER 1E/PI (1200X3000mm m2)	m²	1043,76	1091,50	-4,573800%	R\$ 56,96

O custo do serviço foi obtido a partir da média dos valores cotados e deflacionado para a data-base.

Recife, 07 de março de 2024



Adjunto da Seção Técnica da CRO/7





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia / 1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES

Memória para Decisão
TA Nº 04
TC Nº 15/2022
MAR 24



DOCUMENTO 7

[Cronograma físico-financeiro atualizado]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - 4º TERMO ADITIVO

Item	Descrição	Preço Total c/BDI	fevereiro-23	março-23	abril-23	maio-23	junho-23	julho-23	agosto-23	setembro-23	outubro-23	novembro-23	dezembro-23	janeiro-24	fevereiro-24	março-24	abril-24	maio-24	junho-24	julho-24	TOTAL	
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480	510	540		
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	62.129,55	0,00%	32,591,78	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	29,537,77	0,00%	62.129,55	
2	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	170.187,00	0,00%	0,00%	0,00%	9,485,21	9,466,27	7,823,88	9,557,13	15,233,81	24,387,17	17,064,54	16,758,40	11,453,79	11,453,79	10,393,11	10,705,17	15,983,79	5,795,82	0,00%	0,00%	170.187,00
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.646,38	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10.646,38
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.194,21	0,00%	0,00%	0,00%	2,194,21	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2.194,21
6	SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)	5.545,43	0,00%	0,00%	0,00%	5,545,43	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5.545,43
7	CANTEIRO DE OBRAS	25.811,84	0,00%	0,00%	0,00%	10,186,50	9,601,62	298,44	364,06	582,18	925,24	688,52	489,86	436,31	395,91	410,84	14,711,55	230,78	0,00%	0,00%	0,00%	25.811,84
8	MOVIMENTO DE TERRA	74.588,31	0,00%	0,00%	0,00%	8,888,54	21,861,65	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	74.588,31
9	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	520.766,48	0,00%	0,00%	0,00%	104,184,74	104,184,74	104,184,74	104,184,74	104,184,74	104,184,74	104,184,74	104,184,74	104,184,74	104,184,74	104,184,74	104,184,74	104,184,74	104,184,74	104,184,74	104,184,74	520.766,48
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	126.418,85	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	126.418,85
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	275.842,39	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	275.842,39
12	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	129.181,41	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	129.181,41
13	PAREDES / PAINÉIS	338.962,40	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	338.962,40
14	COBERTURA	269.254,53	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	269.254,53
15	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS	9.928,01	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	9.928,01
16	ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS	88.037,49	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	88.037,49
17	REVESTIMENTOS	141.847,94	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	141.847,94
18	PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS	92.988,33	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	92.988,33
19	PINTURAS	92.616,31	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	92.616,31
20	URBANIZAÇÃO	81.952,45	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	81.952,45
SALDO COM BDI		2.518.899,29	0,00%	32.591,78	0,00%	134.917,93	135.793,78	112.226,57	137.089,81	219.223,45	348.668,17	256.253,44	154.034,31	164.295,98	164.295,98	149.081,35	154.705,19	241.992,18	113.729,37	0,00%	0,00%	2.518.899,29





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia / 1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES**

**Memória para Decisão
TA Nº 04
TC Nº 15/2022
MAR 24**



DOCUMENTO 8

[Atestado de necessidade de termo aditivo de valor]



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia / 1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES

Memória para Decisão
TA Nº 04
TC Nº 15/2022
MAR 24



ATESTADO DE NECESSIDADE DE TERMO ADITIVO DE VALOR

ACRÉSCIMO E SUPRESSÃO DE ITENS E QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS

Eu, Maria Júlia Costa Medeiros, Engenheira de Fortificação e Construção, CREA RNP 2021373142, fiscal técnico do contrato, ratifico as necessidades de acréscimo e de supressão de valor referente ao Termo de Contrato nº 15/2022, assinado entre o Comando do 1º Grupamento de Engenharia e a R&M CONSTRUTORA EIRELI, CNPJ: 18.914.388/0001-00.

Essa necessidade se dá para atender ao escopo do contrato, a Construção da Comissão Especial de Obras da Escola de Sargentos do Exército (CEO/ESE), visto que os acréscimos são necessários para a conclusão do objeto. Serão assim acrescidos projetos executivos, adequação de serviços através da troca de composição, inclusão de serviços não previstos inicialmente e aumento de quantitativos necessários.

Recife-PE, 11 de março de 2023.

El

Subchefe Nu CEO/ESE – Fiscal Técnico de Contrato



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia / 1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES**

**Memória para Decisão
TA Nº 04
TC Nº 15/2022
MAR 24**



DOCUMENTO 9

[Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)]



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PE20231046986

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

INICIAL



1. Responsável Técnico

Título profissional: ENGENHEIRA DE FORTIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO

RNP: 2021373142

Registro: [REDACTED]

2. Dados do Contrato

Contratante: COMISSAO REGIONAL DE OBRAS DA 7 REGIAO MILITAR
AVENIDA NORTE MIGUEL ARRAES DE ALENCAR

CPF/CNPJ: 09.547.347/0001-23

Nº: 245

Complemento:

Bairro: SANTO AMARO

Cidade: RECIFE

UF: PE

CEP: 50040200

Contrato: 15/2022

Celebrado em: 07/12/2022

Valor: R\$ 0,01

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA PE-027

Nº: SEM NÚMERO

Complemento: CAMPO DE INSTRUÇÃO MARECHAL NEWTON
CAVALCANTI (CIMNC)

Bairro: EXÉRCITO

Cidade: ARAÇOIABA

UF: PE

CEP: 53690000

Data de Início: 16/10/2023

Previsão de término: 12/12/2023

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: Outro

Código: Não Especificado

Proprietário: COMISSAO REGIONAL DE OBRAS DA 7 REGIAO MILITAR

CPF/CNPJ: 09.547.347/0001-23

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de orçamento e especificações técnicas referentes ao 2º Termo Aditivo ao Contrato TC 15/2022 da construção da Comissão Especial de Obras da Escola de Sargentos do Exército (CEO/ESE), na área do Campo de Instrução Marechal Newton Cavalcanti (CIMNC).

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PE, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

7. Entidade de Classe

NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MARIA JULIA COSTA MEDEIROS - CPF: 612.760.303-51

Local

data

COMISSAO REGIONAL DE OBRAS DA 7 REGIAO MILITAR - CNPJ:
09.547.347/0001-23

9. Informações

* Conforme Art. 4º da Resolução 1025/2009: O registro da ART efetiva-se após o seu cadastro no sistema eletrônico do CREA e o recolhimento do valor correspondente

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 27/11/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8305842415

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 2aD4y
Impresso em: 09/03/2024 às 15:16:12 por: , ip: 190.171.85.112

www.creape.org.br
Tel: (81) 3423-4383

creape@creape.org.br
Fax: (81) 3423-4383

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Pernambuco





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia / 1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES

QUARTO TERMO ADITIVO AO TERMO DE CONTRATO Nº 15/2022 DA TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2022 (NUP 64278.014715/2022-96), QUE FAZEM ENTRE SI A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA E A PESSOA JURÍDICA R & M CONSTRUTORA EIRELI – CNPJ/ME 18.914.388/0001-00.

A União, por intermédio do Comando do 1º Grupamento de Engenharia (UASG 160176), sediado à Avenida Presidente Epitácio Pessoa nº 2205, Bairro dos Estados, João Pessoa-PB, CEP 58.030-909, inscrito sob o CNPJ nº 07.541.172/0001-11, neste ato representado pelo Sr. [REDAZIDO] – Coronel, Ordenador de Despesas do Comando do 1º Grupamento de Engenharia, inscrito no CPF/MF sob o número [REDAZIDO] portador da cédula de identidade nº [REDAZIDO] – MDef, nomeado pelo Boletim Interno nº 54, de 20 de março de 2023 e em conformidade com as atribuições que lhe foram delegadas na Portaria nº 1.280, de 30 de novembro de 2020, do Comandante do Exército, doravante denominada CONTRATANTE, e a pessoa jurídica R & M CONSTRUTORA EIRELI, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 18.914.388/0001-00, sediada à Avenida Duque de Caxias nº 76 – Sala 14 – Abreu e Lima/PE, doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pela Sra. [REDAZIDA] portadora da Carteira de Identidade nº [REDAZIDA], expedida pela Secretaria de Defesa Social de Pernambuco e CPF [REDAZIDO], tendo em vista o que consta no Processo NUP 64278.01715/2022-96 e em observância às disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, da Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente e do Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013, resolvem celebrar o presente Termo Aditivo, decorrente da Tomada de Preços nº 3/2022, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. **PRORROGAR** o prazo de vigência do objeto contratual, por mais 90 (noventa) dias corridos, com início em 09/10/2024, encerrando-se em 06/01/2025, nos termos do inc. II do §1º do art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993.

1.2. **PRORROGAR** o prazo de execução do objeto contratual, por mais 90 (noventa) dias corridos, com início em 12/04/2023, encerrando-se em 10/07/2024, nos termos do inciso II do § 1º do art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993.

1.3. **ACRESCENTAR** +13,46% (treze vírgula quarenta e seis por cento) do valor inicial atualizado do contrato, a partir da data de assinatura deste instrumento, equivalente a R\$ 302.609,07 (trezentos e dois mil, seiscentos e nove reais e sete centavos), nos moldes do Art 65, inciso I, alíneas “a” e “b” combinado com o § 1º, da Lei n.º 8.666/1993;

1.4. **SUPRIMIR** – 1,43% (um vírgula quarenta três por cento) do valor inicial atualizado do contrato, a partir da data de assinatura deste instrumento, equivalente a – R\$ 32.095,70 (trinta e dois mil noventa e cinco reais e setenta e dois centavos) nos moldes do Art. 65, inciso I, parágrafo

1º, da Lei n.º 8.666/1993, e visando execução de obra de engenharia execução da obra de CONSTRUÇÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE OBRAS DA ESCOLA DE SARGENTOS DO EXÉRCITO (CEO/ESE), A SER IMPLANTADA NO CAMPO DE INSTRUÇÃO MARECHAL NEWTON CAVALCANTI (CIMNC).



2. CLÁUSULA SEGUNDA – DO PREÇO

2.1. Sejam mantidos os valores iniciais da contratação que é de R\$ 2.518.899,29 (dois milhões, quinhentos e dezoito e oito mil, oitocentos e noventa e nove reais e vinte e nove centavos).

3. CLÁUSULA TERCEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

3.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União, para os exercícios de 2024, na classificação abaixo:

Gestão/Unidade: Comando do 1º Grupamento de Engenharia;

Fonte: 0100000000 e 0188000000;

Programa de Trabalho: 051536012219D0001;

Elemento de Despesa: 4.4.90.51;

Plano Interno: F8MODECDEGE e FIL311XARTC; e

Notas de empenho 2022NE3008 e 2022NE3009, de 11 de novembro de 2022.

4. CLÁUSULA QUARTA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

4.1. A CONTRATADA deverá renovar a garantia contratual anteriormente prestada mantendo a proporção de 5 (cinco) % em relação ao valor global, no prazo de 10 (dez) dias úteis após a assinatura deste aditivo para efeito da dilação do prazo de execução por 90 (noventa) dias após o término de vigência, prorrogáveis por igual período, a critério do órgão contratante.

5. CLÁUSULA QUINTA – DOCUMENTAÇÃO ANEXA

5.1. Integram este Termo Aditivo, para todos os fins e efeitos, os seguintes documentos técnicos: memória para decisão, checklist, solicitação da empresa, relatório de acompanhamento simplificado, cronograma físico-financeiro.

6. CLÁUSULA SEXTA – RATIFICAÇÃO

6.1. Ficam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato originário, naquilo que não contrariem o presente termo aditivo.

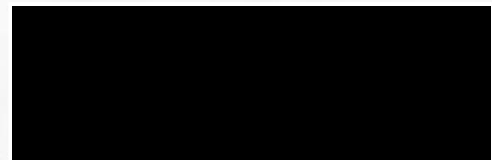
7. CLÁUSULA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO

7.1. Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial da União, de acordo com o prescrito no artigo 61, parágrafo único, da Lei nº 8.666, de 1993.

7.2. Para firmeza e validade do pactuado, o presente termo aditivo vai eletronicamente assinado pelos contraentes, depois de lido e achado em ordem e por duas testemunhas.

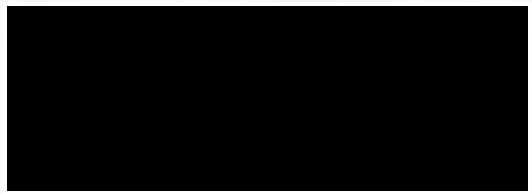
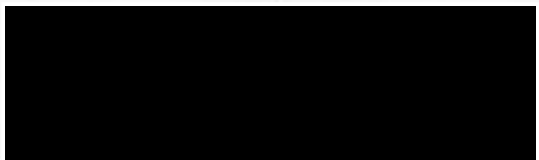
Quartel-General em João Pessoa-PB, data conforme assinatura eletrônica.

[Redacted] Coronel
Ordenador de Despesas do Comando do 1º Grupamento de Engenharia



Representante da R & M CONSTRUTORA EIRELI

TESTEMUNHAS:





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia / 1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES



JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE E AUTORIZAÇÃO DO ORDENADOR DE DESPESAS PARA A PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE EXECUÇÃO E VIGÊNCIA, SUPRESSÃO E ACRÉSCIMO DE VALORES DO CONTRATO Nº 15/2022, DA TOMADA DE PREÇOS Nº 3/2022 - (NUP 64278.014715/2022-96) - (OPUS 202207000140)

O presente processo se justifica a partir do reconhecimento da demanda relatada na Memória de Decisão nº 013/2024-SOM/1º Gpt E, de 13 de março de 2024, do Chefe da Seção de Obras Militares do Comando do 1º Grupamento de Engenharia e considerando as especificações técnicas demonstradas na Memória de Decisão do TC nº 15/2022, destinado ao acréscimo de prazo de execução e de vigência contratual de 90 (noventa) dias, acréscimo de serviços no valor de 13,46% no valor de R\$ 302.609,07 e suprimir -1,43% no valor de R\$32.095,70, totalizando um reflexo financeiro no valor de R\$270.513,36, referente a contratação da empresa e R & M para execução da obra de CONSTRUÇÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE OBRAS DA ESCOLA DE SARGENTOS DO EXÉRCITO (CEO/ESE), A SER IMPLANTADA NO CAMPO DE INSTRUÇÃO MARECHAL NEWTON CAVALCANTI (CIMNC).

Com o objetivo de se alcançar o melhor para o interesse público e, em se tratando do objeto em questão, a análise da prorrogação de prazos permite considerar que sua adoção vai assegurar a conclusão da obra, dentro da análise técnica registrada pela fiscal do contrato, relatando que os serviços acrescidos e suprimidos constam na memória para decisão e na planilha de cálculo de valor a ser aditivado e também para que a contratante tenha tempo hábil para concluir os serviços dentro do prazo do cronograma reajustado.

Informo ainda que foi aberto um **Processo Administrativo**, que se encontra em andamento, para apurar as causas do atraso na conclusão do objeto do Termo de Contrato.

Considerando as atribuições do Comando do 1º Grupamento de Engenharia no âmbito do gerenciamento e da supervisão na realização dos serviços de engenharia, a necessidade da prorrogação, a comprovação da regularidade fiscal do contratado, os deveres do contratante e contratado, decido:

DESPACHO

– **AUTORIZO** o prosseguimento do procedimento de prorrogação de prazo de vigência e execução contratual, acréscimo e supressão de serviços, através do Termo Aditivo nº 04/2024, constante do Termo de Contrato nº 15/2022.

– Junte-se aos autos do processo NUP 64278.014715/2022-96, da Tomada de Preços nº 3/2022-Cmdo 1º Gpt E.

– Encaminhe-se para emissão de Parecer pela Consultoria Jurídica da União na Paraíba.

Quartel-General em João Pessoa, PB, 27 de março de 2024.

Documento assinado digitalmente



Ordenador de Despesas do Comando do 1º Grupamento de Engenharia



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia / 1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES



DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE E ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA

Eu, [REDAZIDA], Coronel, na qualidade de Ordenador de Despesas desta unidade, declaro, nos termos do Quadro de Detalhamento das Despesas – QDD e para fins de informação de disponibilidade orçamentária e financeira, que a despesa abaixo identificada tem adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual (LOA) e é compatível com o Plano Plurianual (PPA) e com a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) vigentes, nos termos do art. 16, inciso II, da Lei Complementar nº 101/00, ressalto ainda que, não haverá acréscimo de custos administrativos locais decorrentes deste acréscimo de prazo, inclusive acréscimo de despesas referente a reajustamento contratual.

Declaro ainda que a despesa preenche os requisitos exigidos pela Lei Complementar nº 101/00, especialmente aqueles contidos nos artigos 16 e 17, pois está abrangida pelos créditos genéricos, de forma que somadas todas as despesas da mesma espécie, realizadas e a realizar, previstas no programa de trabalho, não ultrapassam os limites estabelecidos para o exercício de 2024.

O objeto do presente instrumento é a prorrogação da vigência e execução do TC nº 15/2022, que trata sobre a contratação de empresa especializada para execução de obra de CONSTRUÇÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE OBRAS DA ESCOLA DE SARGENTOS DO EXÉRCITO (CEO/ESE), A SER IMPLANTADA NO CAMPO DE INSTRUÇÃO MARECHAL NEWTON CAVALCANTI (CIMNC).

As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

Gestão/Unidade: Comando do 1º Grupamento de Engenharia;

Fonte: 0100000000 e 0188000000;

Programa de Trabalho: 051536012219D0001;

Elemento de Despesa: 4.4.90.51;

Plano Interno: F8MODECDEGE e FIL311XARTC; e

Notas de empenho 2022NE3008 e 2022NE3009, de 11 de novembro de 2022.

João Pessoa-PB, 26 de março de 2024.

[REDAZIDA]

Ordenador de Despesas do Comando do 1º Grupamento de Engenharia



CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

Certidão negativa correccional (ePAD, CGU-PJ, CEIS, CNEP e CEPIM)

Consultado: **R&M CONSTRUTORA LTDA**

CPF/CNPJ: **18.914.388/0001-00**

Certifica-se que, em consulta aos sistemas ePAD e CGU-PJ e aos cadastros CEIS, CNEP e CEPIM mantidos pela Corregedoria-Geral da União, **NÃO CONSTAM** registros de penalidades vigentes relativas ao CNPJ/CPF consultado.

Destaca-se que, nos termos da legislação vigente, os referidos cadastros consolidam informações prestadas pelos entes públicos, de todos os Poderes e esferas de governo.

Os Sistemas ePAD e CGU-PJ consolidam os dados sobre o andamento dos processos administrativos de responsabilização de entes privados no Poder Executivo Federal.

O Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) apresenta a relação de empresas e pessoas físicas que sofreram sanções que implicaram a restrição de participar de licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública.

O Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP) apresenta a relação de empresas que sofreram qualquer das punições previstas na Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).

O Cadastro de Entidades Privadas sem Fins Lucrativos Impedidas (CEPIM) apresenta a relação de entidades privadas sem fins lucrativos que estão impedidas de celebrar novos convênios, contratos de repasse ou termos de parceria com a Administração Pública Federal, em função de irregularidades não resolvidas em convênios, contratos de repasse ou termos de parceria firmados anteriormente.

Certidão emitida às 15:04:27 do dia 26/03/2024 , com validade até o dia 25/04/2024.

Link para consulta da verificação da certidão <https://certidoes.cgu.gov.br/>

Código de controle da certidão: WxBwCJrqBkWMZeJLDmWN

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Improbidade Administrativa e Inelegibilidade

Certidão Negativa



Certifico que nesta data (26/03/2024 às 15:04) NÃO CONSTA no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade registros de condenação com trânsito em julgado ou sanção ativa quanto ao CNPJ nº 18.914.388/0001-00.

A condenação por atos de improbidade administrativa não implica automático e necessário reconhecimento da inelegibilidade do condenado.

Para consultas sobre inelegibilidade acesse portal do TSE em <http://divulgacandcontas.tse.jus.br/>

Esta certidão é expedida gratuitamente. Sua autenticidade pode ser por meio do número de controle 6603.0E4B.3AB0.E299 no seguinte endereço: https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/autenticar_certidao.php



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional



**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: R&M CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 18.914.388/0001-00

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União (DAU) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 do CTN, ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 15:49:10 do dia 31/01/2024 <hora e data de Brasília>.

Válida até 29/07/2024.

Código de controle da certidão: **2283.F47B.C298.2C0E**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO



CERTIDÃO POSITIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS COM EFEITO DE NEGATIVA

Nome: R&M CONSTRUTORA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 18.914.388/0001-00
Certidão nº: 20419906/2024
Expedição: 26/03/2024, às 15:03:39
Validade: 22/09/2024 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **R&M CONSTRUTORA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **18.914.388/0001-00**, CONSTA do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas em face do inadimplemento de obrigações estabelecidas no(s) processo(s) abaixo, com débito garantido ou exigibilidade suspensa:

0000520-57.2021.5.06.0122 - TRT 06ª Região * (2ª VARA DO TRABALHO DE PAULISTA)

* Débito garantido por depósito, bloqueio de numerário ou penhora de bens suficientes.

Total de processos: 1.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

A Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas, com os mesmos efeitos da negativa (art. 642-A, § 2º, da Consolidação das Leis do Trabalho), atesta a existência de registro do CPF ou do CNPJ da pessoa sobre quem versa a certidão no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas, cujos débitos estejam com exigibilidade suspensa ou garantidos por depósito, bloqueio de numerário, penhora de bens suficientes ou, ainda, tenha sido deferida, no caso de empresa, a sua recuperação judicial, de acordo com a Lei 11.101/2005.



Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 18.914.388/0001-00 DUNS®: 903226743
Razão Social: R&M CONSTRUTORA LTDA
Nome Fantasia: R&M CONSTRUTORA
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 13/09/2024
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
MEI: Não
Porte da Empresa: Empresa de Pequeno

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Consta
Impedimento de Licitar: Nada Consta
Ocorrências Impeditivas indiretas: Nada Consta
Vínculo com "Serviço Público": Nada Consta

Níveis cadastrados:

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN	Validade:	29/07/2024	Automática
FGTS	Validade:	03/04/2024	Automática
Trabalhista (http://www.tst.jus.br/certidao)	Validade:	02/09/2024	Automática

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	02/04/2024
Receita Municipal	Validade:	07/05/2024

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 31/05/2024



TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO



Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica

Este relatório tem por objetivo apresentar os resultados consolidados de consultas eletrônicas realizadas diretamente nos bancos de dados dos respectivos cadastros. A responsabilidade pela veracidade do resultado da consulta é do Órgão gestor de cada cadastro consultado. A informação relativa à razão social da Pessoa Jurídica é extraída do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica, mantido pela Receita Federal do Brasil.

Consulta realizada em: 26/03/2024 15:02:45

Informações da Pessoa Jurídica:

Razão Social: **R&M CONSTRUTORA EIRELI**
CNPJ: **18.914.388/0001-00**

Resultados da Consulta Eletrônica:

Órgão Gestor: **TCU**
Cadastro: **Licitantes Inidôneos**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **CNJ**
Cadastro: **CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Obs: A consulta consolidada de pessoa jurídica visa atender aos princípios de simplificação e racionalização de serviços públicos digitais. Fundamento legal: Lei nº 12.965, de 23 de abril de 2014, Lei nº 13.460, de 26 de junho de 2017, Lei nº 13.726, de 8 de outubro de 2018, Decreto nº 8.638 de 15, de janeiro de 2016.



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia /1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES

AV. EPITÁCIO PESSOA, 2205 – BAIRRO DOS ESTADOS – JOÃO PESSOA-PB – CEP: 58.030-909
TELEFONE: (83) 3340-1114 – E-MAIL: secadm@1gec.eb.mil.br



Ofício nº 8-Fisc Adm/Cmdo 1Gpt E
EB: 64278.014715/2022-96

João Pessoa-PB, 27 de março de 2024.

Ao Ilmo. Senhor
Consultor Jurídico da União no Estado da Paraíba
Avenida Rio Grande do Sul, nº 1345, Empresarial Evolution Business, 15º andar
Bairro dos Estados, João Pessoa/PB – CEP 58.030-021

Assunto: **Análise Jurídica.**

Senhor Consultor Jurídico,

Encaminho o Processo Administrativo abaixo descrito, para análise jurídica por essa Consultoria Jurídica da União no Estado da Paraíba, de acordo com o art. 38 da Lei nº 8.666/93, conforme **formulário** para tramitação:

URGÊNCIA NA ANÁLISE JURÍDICA: (X) NÃO () SIM (Análise e devolução dos autos em prazo inferior a 10 dias). <u>Justificativa da urgência:</u>	TERMO ADITIVO, SE FOR O CASO: DATA LIMITE: 11 de abril de 2024 (término do prazo de execução) e 09 de outubro de 2024 (término do prazo de vigência) SEQ./PDF/FLS.: 3723 a 3854
E-mail: secadm@1gec.eb.mil.br; fiscadm_1gpte@hotmail.com	Telefone: (83) 3340-1114
NUP: 64278.014715/2022-96	Nº de volumes: (se físico na origem)
Valor: R\$ 2.518.899,29 (dois milhões, quinhentos e dezoito mil, oitocentos e noventa e nove reais e vinte e nove centavos).	Modalidade: Tomada de Preços nº 3/2022
Prazo: conforme legislação	Sigla do Órgão: Cmdo 1º Gpt E
Atalho de acesso ao processo no SEI: (a disponibilização do link de acesso ao SEI auxilia o trabalho da Consultoria e pode agilizar a análise e a devolução do processo)	
MODELOS DA AGU	



EDITAL E ANEXO: Foram adotados? (X) SIM () NÃO		
Qual o modelo utilizado: minuta do Edital – atualização julho de 2020; minuta do Projeto Básico – atualização outubro de 2020.		
Houve alteração? () SIM (X) NÃO		
Relação dos itens modificados: (listar modificações, supressões e inclusões) Conforme a memória para decisão em anexo.		
Assunto/Objeto: estipulação de novo prazo de vigência e execução de 90 (noventa) dias		
IDENTIFICAÇÃO DO TEMA: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		
AQUISIÇÕES – Processos e consultas relativas à aquisição onerosa de bens mediante fornecimento único ou parcelado, ainda que a aquisição seja o meio necessário à execução direta de outra atividade ou empreendimento do órgão licitante.		OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA – Processos e consultas relativas a contratações de obras e serviços de engenharia, comuns ou especiais, que necessitem da participação e do acompanhamento dos profissionais cujo exercício das atividades seja fiscalizado pelo Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CONFEA) ou pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR), incluindo os serviços vinculados de fiscalização. X
SERVIÇOS COM DEDICAÇÃO EXCLUSIVA DE MÃO DE OBRA – Processos e consultas relativas à contratação de serviços quando os trabalhadores da empresa fiquem à disposição nas instalações da administração pública, mesmo nas hipóteses de haver fornecimento de bens necessários à execução do serviço.		PATRIMÔNIO – Processos e consultas que tratem do patrimônio imobiliário da União, incluindo os procedimentos de transferência, onerosa ou não, bem como os atos antecedentes necessários.
SERVIÇOS SEM DEDICAÇÃO EXCLUSIVA – Processos e consultas relativas à contratação de serviços sem a disponibilização de trabalhadores da empresa nas instalações da administração pública, mesmo nas hipóteses de haver fornecimento de bens necessários à execução do serviço.		RESIDUAL – Processos e consultas cujo tema não se enquadre nos demais.
CONCILIAÇÃO E REPRESENTAÇÃO EXTRAJUDICIAL – Processos ou documentos referentes a Conciliações e que versem sobre Representação em Inquéritos Cíveis do Ministério Público Federal ou do Trabalho.		
OBSERVAÇÃO: o presente Termo de Contrato encontra-se Apensado à Tomada de Preços nº 03/2022, processo NUP nº 64278.014715/2022-96.		

Respeitosamente,



Ordenador de Despesas do Comando do 1º Grupamento de Engenharia