MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA

TERMO DE ENCERRAMENTO DO VOLUME

Ao(s) [illegible] dias do mês de setembro do ano de dois mil e vinte e três procedeu-se o encerramento deste Volume IX **do processo nº** 64278013784/2023-63 **contendo folhas nº 1798.**

[redacted]

Adjunto da Seção de Aquisições Licitações e Contratos Comando do 1º do Grupamento de Engenharia

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1618
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

ORÇAMENTO SINTÉTICO – NÃO DESONERADO

OBRA: 202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA — ÁREA EQUIVALENTE (M2): 1882,86

OM: COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA — RM: 7ª REGIÃO MILITAR

LOCAL: JOÃO PESSOA - PB — DATA: 23/05/2023

BANCOS DE DADOS: SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB — BDI: 21,12%

MÊS/ANO REFERÊNCIA: dez-22

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Custo unitario	Custo Unitário (R$)			Total sem BDI (R$)			Peso (%)
						Mão de Obra	Materiais	Total	Mão de Obra	Materiais	Total	
1			**SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS**								**156.072,82**	**2,67 %**
1.1			**ESTUDOS E PROJETOS**								**122.314,35**	**2,09 %**
1.1.1	00003614	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA - SINDUSCON PB - 12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	m²	1882,86	7,92	5,64	13,56	14.912,25	10.619,33	25.531,58	0,44 %
1.1.2	00003615	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS- SINDUSCON PB_12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	m²	1882,86	2,33	1,66	3,99	4.387,06	3.125,55	7.512,61	0,13 %
1.1.3	00003617	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGENS E ÁGUAS PLUVIAIS - SINDUSCON PB_12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	m²	2437,23	0,79	0,55	1,34	1.925,41	1.340,47	3.265,88	0,06 %
1.1.4	00003618	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SINDUSCON PB_12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	m²	1882,86	2,91	2,07	4,98	5.479,12	3.897,52	9.376,64	0,16 %
1.1.5	00003619	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CANTEIRO DE OBRAS - SINDUSCON/PB_12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	m²	100	7,92	5,64	13,56	792,00	564,00	1.356,00	0,02 %
1.1.6	00003622	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTRA DE CONCRETO - SINDUSCON PB_12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	m²	1882,86	6,38	4,55	10,93	12.012,64	8.567,01	20.579,65	0,35 %
1.1.7	00003077	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - SINDUSCON/PB_12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	m²	1882,86	0,79	0,57	1,36	1.487,45	1.073,23	2.560,68	0,04 %
1.1.8	00003623	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE COMUNICAÇÃO VISUAL - SINDUSCON/PB_12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	M²	1882,86	0,74	0,53	1,27	1.393,31	997,92	2.391,23	0,04 %
1.1.9	00003624	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - SINDUSCON/PB_12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	M²	1882,86	1,45	1,03	2,48	2.730,14	1.939,35	4.669,49	0,08 %
1.1.10	00003626	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÃO - SINDUSCON/PB_ 12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	m²	1236,56	0,71	0,50	1,21	877,95	618,28	1.496,23	0,03 %
1.1.11	00003627	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO- SINDUSCON/PB_12/2022 - ADAPT. (MET_DPE)	M²	1882,86	4,66	3,31	7,97	8.774,12	6.232,27	15.006,39	0,26 %
1.1.12	00003629	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE GÁS - SINDUSCON PB_12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	m²	1882,86	0,73	0,52	1,25	1.374,48	979,09	2.353,57	0,04 %
1.1.13	00004392	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SINDUSCON PB_12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	m²	3006	1,03	0,74	1,77	3.096,18	2.224,44	5.320,62	0,09 %
1.1.14	00004393	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - SINDUSCON PB_12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	m²	552,6	1,50	1,06	2,56	828,90	585,75	1.414,65	0,02 %
1.1.15	00004572	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METALICA - SINDUSCON PB_12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	m²	1882,86	3,44	2,45	5,89	6.477,03	4.613,01	11.090,04	0,19 %
1.1.16	00004573	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÕES - SINDUSCON PB_12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	m²	1882,86	2,51	1,79	4,30	4.725,97	3.370,32	8.096,29	0,14 %
1.1.17	00004653	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE REDE EXTERMA ESGOTO - SINDUSCON PB_12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	m²	160	1,07	0,76	1,83	171,20	121,60	292,80	0,01 %
1.2			**ENSAIOS E TESTES**								**5.203,71**	**0,09 %**
1.2.1			**ENSAIOS E TESTES NO SUBLEITO EM ATERROS**								**3.215,47**	**0,05 %**
1.2.1.1	00004394	Próprio	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	UND	1	0,00	290,45	290,45	0,00	290,45	290,45	0,00 %
1.2.1.2	00004395	Próprio	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	UN	1	0,00	327,68	327,68	0,00	327,68	327,68	0,01 %
1.2.1.3	00004396	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	UN	1	0,00	189,10	189,10	0,00	189,10	189,10	0,00 %
1.2.1.4	00004397	Próprio	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	UN	1	0,00	136,63	136,63	0,00	136,63	136,63	0,00 %
1.2.1.5	00004398	Próprio	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	UN	1	0,00	136,63	136,63	0,00	136,63	136,63	0,00 %
1.2.1.6	00004399	Próprio	ENSAIO PARA DETERMINACAO DO INDICE SUPORTE CALIFORNIA (CBR) - 5 PONTOS - OBTIDO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL, ATRAVES DE, NO MINIMO, 5 CORPOS DE PROVA, CONFORME RECOMENDACAO DA NBR9895, NBR6457, NBR7182.(DESONERADO) - ADAPT (COT DPE 02/2023)	UN	1	0,00	946,27	946,27	0,00	946,27	946,27	0,02 %
1.2.1.7	00004400	Próprio	ENSAIO PARA DETERMINACAO DO INDICE SUPORTE CALIFORNIA (CBR) - 3 PONTOS - OBTIDO COM ENERGIA PROCTOR INTERMEDIÁRIO, ATRAVES DE, NO MINIMO, 5 CORPOS DE PROVA, CONFORME RECOMENDACAO DA NBR9895, NBR6457, NBR7182.(DESONERADO) -ADAPT (COT DPE 02/2023)	UN	1	0,00	751,87	751,87	0,00	751,87	751,87	0,01 %
1.2.1.8	00004401	Próprio	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	UN	1	0,00	320,61	320,61	0,00	320,61	320,61	0,01 %
1.2.1.9	00004402	Próprio	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	UN	1	0,00	116,23	116,23	0,00	116,23	116,23	0,00 %
1.2.2			**ENSAIOS E TESTES EM SUB-BASE DE BRITA GRADUADA**								**1.988,24**	**0,03 %**
1.2.2.1	00004395	Próprio	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	UN	1	0,00	327,68	327,68	0,00	327,68	327,68	0,01 %
1.2.2.2	00004400	Próprio	ENSAIO PARA DETERMINACAO DO INDICE SUPORTE CALIFORNIA (CBR) - 3 PONTOS - OBTIDO COM ENERGIA PROCTOR INTERMEDIÁRIO, ATRAVES DE, NO MINIMO, 5 CORPOS DE PROVA, CONFORME RECOMENDACAO DA NBR9895, NBR6457, NBR7182.(DESONERADO) -ADAPT (COT DPE 02/2023)	UN	1	0,00	751,87	751,87	0,00	751,87	751,87	0,01 %
1.2.2.3	00004401	Próprio	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	UN	1	0,00	320,61	320,61	0,00	320,61	320,61	0,01 %
1.2.2.4	00004402	Próprio	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	UN	1	0,00	116,23	116,23	0,00	116,23	116,23	0,00 %
1.2.2.5	00004396	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	UN	1	0,00	189,10	189,10	0,00	189,10	189,10	0,00 %
1.2.2.6	00004403	Próprio	EQUIVALENTE DE AREIA - ADAPT (COT DPE 02/2023)	UN	1	0,00	282,75	282,75	0,00	282,75	282,75	0,00 %
1.3			**ENSAIOS E TESTES DE ESTRUTURA CONCRETO**								**28.554,76**	**0,49 %**
1.3.1	00004426	Próprio	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - ADAPT: (SINAPI;74022/058 06/2019)	UN	52	43,89	3,92	47,81	2.282,28	203,84	2.486,12	0,04 %
1.3.2	00004427	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO - ADAPT (SINAPI;74022/030)	UN	208	114,73	10,60	125,33	23.863,84	2.204,80	26.068,64	0,45 %
2			**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS**								**360.783,25**	**6,17 %**
2.1			**CONSUMOS**								**54.845,25**	**0,94 %**
2.1.1	00003641	Próprio	CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) EM SERVIÇOS DURANTE A EXECUÇÃO DE OBRA - ADAPT (COT DPE 09/2022)	KW/H	49178,8	0,00	0,29	0,29	0,00	14.261,85	14.261,85	0,24 %
2.1.2	00003642	Próprio	CONSUMO DE ÁGUA E ESGOTO DURANTE EXECUÇÃO DE OBRAS - ADAPT (COT DPE 09/2022)	M³	1419	0,00	28,60	28,60	0,00	40.583,40	40.583,40	0,69 %
2.2			**MÃO DE OBRA INDIRETA**								**305.938,00**	**5,23 %**
2.2.1	00003643	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL ADAPT (MET_DPE)	COTA	100	2.871,00	188,38	3.059,38	287.100,00	18.838,00	305.938,00	5,23 %
3			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**								**18.068,21**	**0,31 %**
3.1			**LIMPEZAS**								**18.068,21**	**0,31 %**
3.1.1	00003644	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA (SINAPI_DESCONT_11/2018;9537)	m²	2437,23	1,83	1,27	3,10	4.460,13	3.095,28	7.555,41	0,13 %
3.1.2	00003222	Próprio	REMOÇÃO ENTULHO COM CAÇAMBA METALICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA FORA - ADAPT (SIURB; 010107)	UN	68	153,60	1,00	154,60	10.444,80	68,00	10.512,80	0,18 %
4			**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**48.272,25**	**0,83 %**
4.1			**TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS**								**1.141,65**	**0,02 %**

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

ORÇAMENTO SINTÉTICO – NÃO DESONERADO

OBRA: 202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA — ÁREA EQUIVALENTE (M2): 1882,86

OM: COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA — RM: 7ª REGIÃO MILITAR

LOCAL: JOÃO PESSOA - PB — DATA: 23/05/2023

BANCOS DE DADOS: SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB — BDI: 21,12%

MÊS/ANO REFERÊNCIA: dez-22

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Custo unitario	Custo Unitário (R$)			Total sem BDI (R$)			Peso (%)
						Mão de Obra	Materiais	Total	Mão de Obra	Materiais	Total	
4.1.1	00003694	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE PROJETOS - CREA/PB- ATÉ R$ 15.000,00 - ADAPT (COT DPE 10/2022)	UND	9	0,00	88,78	88,78	0,00	799,02	799,02	0,01 %
4.1.2	00003695	Próprio	RRT - REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE ARQUITETURA - CAU/PB - ADAPT (COT_DPE 10/2022)	UND	1	0,00	108,69	108,69	0,00	108,69	108,69	0,00 %
4.1.3	00003696	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA EXECUCAO - CREA-PB - ADAPT (COT DPE 10/2022)	UNIDADE	1	0,00	233,94	233,94	0,00	233,94	233,94	0,00 %
4.2			**SERVIÇOS DE LIMPEZA DE TERRENO E OUTROS**								**47.130,60**	**0,81 %**
4.2.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	4812,58	0,11	0,24	0,35	529,38	1.155,02	1.684,40	0,03 %
4.2.2	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1251,27	0,54	5,53	6,07	675,68	6.919,52	7.595,20	0,13 %
4.2.3	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15140,4	0,16	2,34	2,50	2.422,46	35.428,54	37.851,00	0,65 %
5			**SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)**								**15.493,05**	**0,26 %**
5.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	300	20,05	31,42	51,47	6.015,00	9.426,00	15.441,00	0,26 %
5.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	96,4	0,45	0,09	0,54	43,38	8,67	52,05	0,00 %
6			**CANTEIRO DE OBRAS**								**60.251,36**	**1,03 %**
6.1			**PLACA DE OBRA**								**1.177,11**	**0,02 %**
6.1.1	00002117	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ADAPT (SINAPI;74209/001)	m²	2,88	44,12	364,60	408,72	127,06	1.050,05	1.177,11	0,02 %
6.2			**CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**								**31.399,64**	**0,54 %**
6.2.1	ADAPT 00000185	Próprio	ADAPT SINAPI (73847/001) - ALUGUEL CONTAINER ALMOXARIFADO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	1	0,00	648,43	648,43	0,00	648,43	648,43	0,01 %
6.2.2	0002782	Próprio	- ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, DIM. 6.00X2.40M, C/ BANHEIRO (VASO+LAVAT+CHUVEIRO E BÁSC), INCL. PORTA, 2 JANELAS, ABERT P/ AR COND., 2 PT ILUMINAÇÃO, 2 TOM. ELÉT. E 1 TOM.TELEF. ISOLAM.TÉRMICO(TETO E PAREDES), PISO EM COMP. NAVAL, CERT. NR18, ADAPT IOPES (020352)	MES	1	0,00	830,00	830,00	0,00	830,00	830,00	0,01 %
6.2.3	0002784	Próprio	ADAPT SINAPI (73847/001) - LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	1	0,00	942,39	942,39	0,00	942,39	942,39	0,02 %
6.2.4	0002785	Próprio	ADAPT SINAPI (73847/001) - ALUGUEL CONTAINER REFEITORIO 6X2.40X2.40M (LABOR)	MES	1	0,00	624,73	624,73	0,00	624,73	624,73	0,01 %
6.2.5	0002786	Próprio	ALUGUEL CONTAINER 6,00 X 2,30 X 2,82 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO - VESTIÁRIO - ADAPT SINAPI (73847/001)	MES	1	0,00	648,43	648,43	0,00	648,43	648,43	0,01 %
6.2.6	0002787	Próprio	ADAPT SINAPI (73847/001) - LOCACAO DE CONTAINER PARA GUARITA 2,00 X 2,30 M, ALT. 2,50 M, VÃO LIVRE FORRO TERMICO, PISO CONCRETO, CIMENTADO MADEIRA OU MATERIAL EQUIVALENTE	MES	1	0,00	550,56	550,56	0,00	550,56	550,56	0,01 %
6.2.7	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	50	44,11	218,92	263,03	2.205,50	10.946,00	13.151,50	0,22 %
6.2.8	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	28	72,67	372,97	445,64	2.034,76	10.443,16	12.477,92	0,21 %
6.2.9	0002788	Próprio	ADAPT ORSE (11033) - Paredes Separadoras de Materiais (tábuas) para Baias	m²	25	1,82	55,18	57,00	45,50	1.379,50	1.425,00	0,02 %
6.2.10	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	1	12,87	87,81	100,68	12,87	87,81	100,68	0,00 %
6.3			**REDE PROVISÓRIA DE ESGOTO**								**14.500,94**	**0,25 %**
6.3.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	45	13,58	20,89	34,47	611,10	940,05	1.551,15	0,03 %
6.3.2	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1	11,65	19,47	31,12	11,65	19,47	31,12	0,00 %
6.3.3	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	UN	1	8,21	394,51	402,72	8,21	394,51	402,72	0,01 %
6.3.4	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1	3,59	155,32	158,91	3,59	155,32	158,91	0,00 %
6.3.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1	51,74	16,58	68,32	51,74	16,58	68,32	0,00 %
6.3.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1	17,95	8,33	26,28	17,95	8,33	26,28	0,00 %
6.3.7	0002792	Próprio	FOSSA SEPTICA EM POLIETILENO - CAP: DE 40 A 52 PESSOAS - ADAPT SEDOP (180551)	UN	1	0,00	12.262,44	12.262,44	0,00	12.262,44	12.262,44	0,21 %
6.4			**REDE PROVISÓRIA DE ÁGUA**								**8.623,37**	**0,15 %**
6.4.1	0002794	Próprio	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (5000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 - ADAPT SINAPI (93214)	UN	1	287,30	7.253,22	7.540,52	287,30	7.253,22	7.540,52	0,13 %
6.4.2	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	44,35	115,00	159,35	44,35	115,00	159,35	0,00 %
6.4.3	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	16,07	119,85	135,92	16,07	119,85	135,92	0,00 %
6.4.4	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	6,62	109,24	115,86	6,62	109,24	115,86	0,00 %
6.4.5	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20	13,84	14,46	28,30	276,80	289,20	566,00	0,01 %
6.4.6	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1	4,84	6,28	11,12	4,84	6,28	11,12	0,00 %
6.4.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1	51,74	16,58	68,32	51,74	16,58	68,32	0,00 %
6.4.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1	17,95	8,33	26,28	17,95	8,33	26,28	0,00 %
6.5			**REDE PROVISÓRIA ELETRICA**								**4.550,30**	**0,08 %**
6.5.1	0002797	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA - ADAPT (SINAPI;41598)	UND	1	247,92	1.988,66	2.236,58	247,92	1.988,66	2.236,58	0,04 %
6.5.2	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	16,69	352,43	369,12	16,69	352,43	369,12	0,01 %
6.5.3	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	20	0,05	25,77	25,82	1,00	515,40	516,40	0,01 %
6.5.4	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40	0,40	16,53	16,93	16,00	661,20	677,20	0,01 %

Fl nº 1618
RUBRICA

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

ORÇAMENTO SINTÉTICO – NÃO DESONERADO

OBRA: 202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA — ÁREA EQUIVALENTE (M2): 1882,86

OM: COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA — RM: 7ª REGIÃO MILITAR

LOCAL: JOÃO PESSOA - PB — DATA: 23/05/2023

BANCOS DE DADOS: SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB — BDI: 21,12% — MÊS/ANO REFERÊNCIA: dez-22

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Custo unitario	Custo Unitário (R$)			Total sem BDI (R$)			Peso (%)
						Mão de Obra	Materiais	Total	Mão de Obra	Materiais	Total	
6.5.5	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	2,39	12,63	15,02	119,50	631,50	751,00	0,01 %
7			**ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS**								**216.131,33**	**3,70 %**
7.1			**REDE DE ÁGUA PLUVIAL**								**124.496,84**	**2,13 %**
7.1.1	97947	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	10	381,35	1.192,28	1.573,63	3.813,50	11.922,80	15.736,30	0,27 %
7.1.2	89852	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	8,48	37,67	46,15	8,48	37,67	46,15	0,00 %
7.1.3	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	101	8,34	34,46	42,80	842,34	3.480,46	4.322,80	0,07 %
7.1.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	107,3	13,58	20,89	34,47	1.457,13	2.241,50	3.698,63	0,06 %
7.1.5	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	46	12,29	35,50	47,79	565,34	1.633,00	2.198,34	0,04 %
7.1.6	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	14,2	7,73	70,55	78,28	109,76	1.001,81	1.111,57	0,02 %
7.1.7	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	210,6	17,97	141,33	159,30	3.784,48	29.764,10	33.548,58	0,57 %
7.1.8	00004078	Próprio	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de concreto, seção 0,40 x 0,50 m - ADAPT (ORSE;3231)	M	192,4	126,07	205,71	331,78	24.255,86	39.578,61	63.834,47	1,09 %
7.2			**REDE DE ESGOTO**								**91.634,49**	**1,57 %**
7.2.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	164	0,70	6,24	6,94	114,80	1.023,36	1.138,16	0,02 %
7.2.2	101584	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	437	16,13	28,23	44,36	7.048,81	12.336,51	19.385,32	0,33 %
7.2.3	00004658	Próprio	COLCHÃO DE AREIA - ADAPT (ORSE ;3212)	m³	52	13,08	127,39	140,47	680,16	6.624,28	7.304,44	0,12 %
7.2.4	00004659	Próprio	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. ADAPT (SINAPI;90695)	M	159	2,50	93,43	95,93	397,50	14.855,37	15.252,87	0,26 %
7.2.5	93377	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	109	3,53	6,41	9,94	384,77	698,69	1.083,46	0,02 %
7.2.6	102988	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	429,57	30,25	14,52	44,77	12.994,49	6.237,35	19.231,84	0,33 %
7.2.7	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	71,8	0,67	5,56	6,23	48,10	399,21	447,31	0,01 %
7.2.8	00004660	Próprio	TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA (SVA) - ADAPT (AGETOP RODOVIÁRIA ;47034)	m3km	885	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %
7.2.9	98405	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	3	715,86	1.547,10	2.262,96	2.147,58	4.641,30	6.788,88	0,12 %
7.2.10	99293	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACICOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	0,3	466,85	690,35	1.157,20	140,05	207,11	347,16	0,01 %
7.2.11	00004661	Próprio	TAMPÃO DE FERRO DN 900 ARTICULADO 93 CM - ADAPT (COT DPE 03/2023)	UNID	4	0,00	2.554,23	2.554,23	0,00	10.216,92	10.216,92	0,17 %
7.2.12	99285	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_PA	UN	1	205,70	934,65	1.140,35	205,70	934,65	1.140,35	0,02 %
7.2.13	99288	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	0,65	25,81	444,70	470,51	16,77	289,06	305,83	0,01 %
7.2.14	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1220,43	0,30	2,26	2,56	366,12	2.758,18	3.124,30	0,05 %
7.2.15	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	71,79	1,13	6,67	7,80	81,12	478,84	559,96	0,01 %
7.2.16	00004662	Próprio	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - ADAPT (CPOS;05.09.006)	T	190,24	0,00	27,90	27,90	0,00	5.307,69	5.307,69	0,09 %
8			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**								**1.168.557,75**	**19,98 %**
8.1			**FUNDAÇÃO**								**231.687,18**	**3,96 %**
8.1.1			**SAPATAS**								**56.824,98**	**0,97 %**
8.1.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	152,8	60,88	17,97	78,85	9.303,46	2.745,82	12.048,28	0,21 %
8.1.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	83,03	9,21	18,71	27,92	764,70	1.553,49	2.318,19	0,04 %
8.1.1.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	783,9	2,80	12,45	15,25	2.194,92	9.759,55	11.954,47	0,20 %
8.1.1.4	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	112	64,43	69,10	133,53	7.216,16	7.739,20	14.955,36	0,26 %
8.1.1.5	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	24,7	18,35	575,83	594,18	453,24	14.223,00	14.676,24	0,25 %
8.1.1.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	25,6	17,95	8,33	26,28	459,52	213,24	672,76	0,01 %
8.1.1.7	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	25,6	1,13	6,67	7,80	28,92	170,76	199,68	0,00 %
8.1.2			**VIGAS BALDRAME**								**174.862,20**	**2,99 %**
8.1.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	209	79,82	23,70	103,52	16.682,38	4.953,30	21.635,68	0,37 %
8.1.2.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	126,75	8,38	18,50	26,88	1.062,16	2.344,88	3.407,04	0,06 %
8.1.2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	779,1	5,34	11,88	17,22	4.160,39	9.255,71	13.416,10	0,23 %
8.1.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	719,2	2,80	12,45	15,25	2.013,76	8.954,04	10.967,80	0,19 %
8.1.2.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	314,2	2,08	9,80	11,88	653,53	3.079,16	3.732,69	0,06 %

Fl nº 1620
RUBRICA

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

ORÇAMENTO SINTÉTICO – NÃO DESONERADO

OBRA: 202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA — ÁREA EQUIVALENTE (M2): 1882,86

OM: COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA — RM: 7ª REGIÃO MILITAR

LOCAL: JOÃO PESSOA - PB — DATA: 23/05/2023

BANCOS DE DADOS: SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB — BDI: 21,12%

MÊS/ANO REFERÊNCIA: dez-22

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Custo unitario	Custo Unitário (R$)			Total sem BDI (R$)			Peso (%)
						Mão de Obra	Materiais	Total	Mão de Obra	Materiais	Total	
8.1.2.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2032,3	1,55	9,69	11,24	3.150,06	19.692,99	22.843,05	0,39 %
8.1.2.7	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	914,1	26,59	39,47	66,06	24.305,91	36.079,53	60.385,44	1,03 %
8.1.2.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	57,7	13,50	574,38	587,88	778,95	33.141,72	33.920,67	0,58 %
8.1.2.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	158,2	17,95	8,33	26,28	2.839,69	1.317,80	4.157,49	0,07 %
8.1.2.10	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	50,8	1,13	6,67	7,80	57,40	338,84	396,24	0,01 %
8.2			**ESTRUTURA DE CONCRETO**								**736.202,81**	**12,59 %**
8.2.1			**LAJES**								**383.680,10**	**6,56 %**
8.2.1.1	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2490,8	2,75	11,22	13,97	6.849,70	27.946,77	34.796,47	0,59 %
8.2.1.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	76,1	1,76	11,84	13,60	133,93	901,03	1.034,96	0,02 %
8.2.1.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	536,7	1,09	12,00	13,09	585,00	6.440,40	7.025,40	0,12 %
8.2.1.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1862,9	0,66	9,38	10,04	1.229,51	17.474,00	18.703,51	0,32 %
8.2.1.5	92534	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	245,8	8,56	21,50	30,06	2.104,04	5.284,70	7.388,74	0,13 %
8.2.1.6	00003890	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 ADAPT SINAPI (103674)	m³	132,2	38,54	517,21	555,75	5.094,98	68.375,17	73.470,15	1,26 %
8.2.1.7	00003985	Próprio	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=17cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e excluso capeamento - ADAPT (ORSE;7823)	m²	1293	44,19	142,40	186,59	57.137,67	184.123,20	241.260,87	4,12 %
8.2.2			**RAMPA E ESCADA**								**7.304,05**	**0,12 %**
8.2.2.1	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	4,6	6,37	12,94	19,31	29,30	59,52	88,82	0,00 %
8.2.2.2	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	168,8	1,98	9,74	11,72	334,22	1.644,11	1.978,33	0,03 %
8.2.2.3	102041	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m²	13,4	106,82	137,66	244,48	1.431,38	1.844,65	3.276,03	0,06 %
8.2.2.4	00003887	Próprio	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 ADAPT SINAPI (103686)	m³	3,1	67,67	564,87	632,54	209,77	1.751,10	1.960,87	0,03 %
8.2.3			**PILARES**								**96.664,40**	**1,65 %**
8.2.3.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1099,7	3,21	11,14	14,35	3.530,03	12.250,66	15.780,69	0,27 %
8.2.3.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2604,4	0,92	9,49	10,41	2.396,04	24.715,76	27.111,80	0,46 %
8.2.3.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	241,5	0,58	9,45	10,03	140,07	2.282,17	2.422,24	0,04 %
8.2.3.4	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	753,3	13,84	21,03	34,87	10.425,67	15.841,90	26.267,57	0,45 %
8.2.3.5	00003888	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 - ADAPT SINAPI (103672)	m³	46,5	25,43	513,97	539,40	1.182,49	23.899,61	25.082,10	0,43 %
8.2.4			**VIGAS**								**248.554,26**	**4,25 %**
8.2.4.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1312,9	16,73	40,34	57,07	21.964,81	52.962,39	74.927,20	1,28 %
8.2.4.2	00003889	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 - ADAPT SINAPI (103674)	m³	136,5	38,54	517,21	555,75	5.260,71	70.599,16	75.859,87	1,30 %
8.2.4.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1658,3	3,21	11,14	14,35	5.323,14	18.473,46	23.796,60	0,41 %
8.2.4.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1966,5	2,13	11,87	14,00	4.188,64	23.342,36	27.531,00	0,47 %
8.2.4.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	323,5	1,39	12,09	13,48	448,66	3.911,12	4.360,78	0,07 %
8.2.4.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,2	0,92	9,49	10,41	31,46	324,56	356,02	0,01 %
8.2.4.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4159,8	0,58	9,45	10,03	2.412,68	39.310,11	41.722,79	0,71 %
8.3			**ESTRUTURA METÁLICA**								**200.667,76**	**3,43 %**
8.3.1	00004002	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019 - ADAPT (SINAPI;104314)	KG	17517,8	1,05	9,64	10,69	18.393,69	168.871,59	187.265,28	3,20 %
8.3.2	3807863	SICRO3	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e instalação	un	1052	1,42	11,32	12,74	1.493,84	11.908,64	13.402,48	0,23 %
9			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**								**335.475,21**	**5,74 %**
9.1			**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**								**39.680,87**	**0,68 %**
9.1.1			**ALIMENTAÇÃO**								**2.542,05**	**0,04 %**
9.1.1.1	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	8,04	36,88	44,92	16,08	73,76	89,84	0,00 %
9.1.1.2	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	2,45	2,19	4,64	7,35	6,57	13,92	0,00 %
9.1.1.3	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9	4,84	6,28	11,12	43,56	56,52	100,08	0,00 %

OBRA:	OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA							ÁREA EQUIVALENTE (M2):			1882,86		
								RM:	7ª REGIÃO MILITAR					
OM:	OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA						DATA:	23/05/2023					
LOCAL:	LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB						BDI:	21,12%					
BANCOS DE D	BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB						MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez-22					

Item	Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Custo unitario	Custo Unitário (R$)			Total sem BDI (R$)			Peso (%)
							Mão de Obra	Materiais	Total	Mão de Obra	Materiais	Total	
24.6	9.1.1.4	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	3,03	3,88	6,91	36,36	46,56	82,92	0,00 %
	9.1.1.5	89572	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	1,93	6,13	8,06	3,86	12,26	16,12	0,00 %
24.7	9.1.1.6	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	96	0,85	17,39	18,24	81,60	1.669,44	1.751,04	0,03 %
	9.1.1.7	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	6,62	109,24	115,86	6,62	109,24	115,86	0,00 %
24.8	9.1.1.8	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	52,05	184,30	236,35	52,05	184,30	236,35	0,00 %
	9.1.1.9	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	16,07	119,85	135,92	16,07	119,85	135,92	0,00 %
24.9	**9.1.2**			**ÁGUA FRIA**								**13.381,90**	**0,23 %**
	9.1.2.1	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 INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	4,32	11,20	15,52	73,44	190,40	263,84	0,00 %
24.10	9.1.2.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	26	6,76	91,71	98,47	175,76	2.384,46	2.560,22	0,04 %
	9.1.2.3	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	49	2,87	2,52	5,39	140,63	123,48	264,11	0,00 %
25.1	9.1.2.4	103947	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	2,87	2,17	5,04	2,87	2,17	5,04	0,00 %
25.2	9.1.2.5	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	4,63	3,79	8,42	4,63	3,79	8,42	0,00 %
25.3	9.1.2.6	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	152	4,84	6,28	11,12	735,68	954,56	1.690,24	0,03 %
25.4	9.1.2.7	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	6,18	4,29	10,47	49,44	34,32	83,76	0,00 %
25.5	9.1.2.8	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 INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	4,00	7,98	11,98	36,00	71,82	107,82	0,00 %
25.6	9.1.2.9	89641	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	4,25	8,06	12,31	8,50	16,12	24,62	0,00 %
25.7	9.1.2.10	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	11,44	163,14	174,58	34,32	489,42	523,74	0,01 %
	9.1.2.11	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	6,17	80,99	87,16	18,51	242,97	261,48	0,00 %
26.1	9.1.2.12	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	6,17	123,40	129,57	18,51	370,20	388,71	0,01 %
	9.1.2.13	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	4,53	82,90	87,43	27,18	497,40	524,58	0,01 %
26.2	9.1.2.14	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	2,87	3,24	6,11	8,61	9,72	18,33	0,00 %
	9.1.2.15	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	3,03	3,88	6,91	36,36	46,56	82,92	0,00 %
27.1	9.1.2.16	89572	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	1,93	6,13	8,06	23,16	73,56	96,72	0,00 %
	9.1.2.17	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	2,24	7,44	9,68	13,44	44,64	58,08	0,00 %
28.1	9.1.2.18	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	3,39	2,99	6,38	20,34	17,94	38,28	0,00 %
	9.1.2.19	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	3,33	6,28	9,61	13,32	25,12	38,44	0,00 %
29.1	9.1.2.20	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	2,14	2,24	4,38	8,56	8,96	17,52	0,00 %
29.2	9.1.2.21	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	4,95	5,24	10,19	14,85	15,72	30,57	0,00 %
	9.1.2.22	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	3,19	9,13	12,32	3,19	9,13	12,32	0,00 %
	9.1.2.23	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	3,88	8,99	12,87	3,88	8,99	12,87	0,00 %
	9.1.2.24	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	33	5,78	12,39	18,17	190,74	408,87	599,61	0,01 %
	9.1.2.25	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35	0,85	17,39	18,24	29,75	608,65	638,40	0,01 %
	9.1.2.26	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27	1,03	19,09	20,12	27,81	515,43	543,24	0,01 %
	9.1.2.27	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	4,27	14,02	18,29	8,54	28,04	36,58	0,00 %
	9.1.2.28	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	6,79	11,02	17,81	13,58	22,04	35,62	0,00 %
	9.1.2.29	00005347	Próprio	Pressurizador Circuladora 330w S150 Rowa ou similar - ADAPT (ORSE;12882)	UND	3	24,26	1.447,68	1.471,94	72,78	4.343,04	4.415,82	0,08 %
	9.1.3			**ÁGUA FRIA (POÇO ARTESIANO)**								**10.726,88**	**0,18 %**
	9.1.3.1	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	3,29	33,23	36,52	29,61	299,07	328,68	0,01 %
	9.1.3.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22	6,76	91,71	98,47	148,72	2.017,62	2.166,34	0,04 %
	9.1.3.3	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	6,76	86,59	93,35	13,52	173,18	186,70	0,00 %
	9.1.3.4	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	2,87	3,24	6,11	5,74	6,48	12,22	0,00 %
	9.1.3.5	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	46	2,87	2,52	5,39	132,02	115,92	247,94	0,00 %

OBRA:	OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA		ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
OM:	OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	RM:	7ª REGIÃO MILITAR	
LOCAL:	LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	DATA:	23/05/2023	
BANCOS DE D	BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	BDI:	21,12%	
			MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez-22	

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Custo unitario	Custo Unitário (R$)			Total sem BDI (R$)			Peso (%)
						Mão de Obra	Materiais	Total	Mão de Obra	Materiais	Total	
9.1.3.6	103947	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	2,87	2,17	5,04	2,87	2,17	5,04	0,00 %
9.1.3.7	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	195	4,84	6,28	11,12	943,80	1.224,60	2.168,40	0,04 %
9.1.3.8	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	35	6,18	4,29	10,47	216,30	150,15	366,45	0,01 %
9.1.3.9	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 INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	43	4,00	7,98	11,98	172,00	343,14	515,14	0,01 %
9.1.3.10	00004523	Próprio	CONECTOR FIXA MACHO PEX DN 16MM X 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;96850)	UND	1	3,76	59,51	63,27	3,76	59,51	63,27	0,00 %
9.1.3.11	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	4,53	59,43	63,96	4,53	59,43	63,96	0,00 %
9.1.3.12	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	9,56	155,63	165,19	38,24	622,52	660,76	0,01 %
9.1.3.13	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25	3,29	6,86	10,15	82,25	171,50	253,75	0,00 %
9.1.3.14	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 INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	4,00	7,98	11,98	40,00	79,80	119,80	0,00 %
9.1.3.15	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	3,03	3,88	6,91	6,06	7,76	13,82	0,00 %
9.1.3.16	89572	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8	1,93	6,13	8,06	15,44	49,04	64,48	0,00 %
9.1.3.17	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	3,39	2,99	6,38	13,56	11,96	25,52	0,00 %
9.1.3.18	89433	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3	3,60	8,43	12,03	10,80	25,29	36,09	0,00 %
9.1.3.19	89392	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	3,69	21,31	25,00	3,69	21,31	25,00	0,00 %
9.1.3.20	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	47	4,63	2,89	7,52	217,61	135,83	353,44	0,01 %
9.1.3.21	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	4,95	5,24	10,19	9,90	10,48	20,38	0,00 %
9.1.3.22	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	87	5,78	12,39	18,17	502,86	1.077,93	1.580,79	0,03 %
9.1.3.23	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	62	0,85	17,39	18,24	52,70	1.078,18	1.130,88	0,02 %
9.1.3.24	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	4,27	14,02	18,29	4,27	14,02	18,29	0,00 %
9.1.3.25	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	6,79	11,02	17,81	27,16	44,08	71,24	0,00 %
9.1.3.26	104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	7,21	13,92	21,13	14,42	27,84	42,26	0,00 %
9.1.3.27	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 INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	4,32	11,20	15,52	51,84	134,40	186,24	0,00 %
9.1.4			**ÁGUA QUENTE**								**10.241,18**	**0,18 %**
9.1.4.1	89668	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	2,75	27,69	30,44	49,50	498,42	547,92	0,01 %
9.1.4.2	89664	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	2,84	14,04	16,88	34,08	168,48	202,56	0,00 %
9.1.4.3	89641	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	4,25	8,06	12,31	46,75	88,66	135,41	0,00 %
9.1.4.4	89645	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	4,13	29,22	33,35	37,17	262,98	300,15	0,01 %
9.1.4.5	89716	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	90	4,44	23,23	27,67	399,60	2.090,70	2.490,30	0,04 %
9.1.4.6	89717	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	79	5,24	39,42	44,66	413,96	3.114,18	3.528,14	0,06 %
9.1.4.7	89700	SINAPI	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	5,08	17,09	22,17	15,24	51,27	66,51	0,00 %
9.1.4.8	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	9	6,76	91,71	98,47	60,84	825,39	886,23	0,02 %
9.1.4.9	89678	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	3,10	7,86	10,96	34,10	86,46	120,56	0,00 %
9.1.4.10	89678	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	3,10	7,86	10,96	6,20	15,72	21,92	0,00 %
9.1.4.11	89689	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	3,64	35,30	38,94	3,64	35,30	38,94	0,00 %
9.1.4.12	89646	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	5,02	14,44	19,46	5,02	14,44	19,46	0,00 %
9.1.4.13	89729	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	5,29	23,55	28,84	5,29	23,55	28,84	0,00 %
9.1.4.14	89636	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16	14,80	53,40	68,20	236,80	854,40	1.091,20	0,02 %
9.1.4.15	89697	SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	5,68	10,13	15,81	5,68	10,13	15,81	0,00 %
9.1.4.16	89768	SINAPI	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	5,99	16,78	22,77	41,93	117,46	159,39	0,00 %
9.1.4.17	104017	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	7,29	37,56	44,85	7,29	37,56	44,85	0,00 %
9.1.4.18	89674	SINAPI	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	3,34	28,07	31,41	10,02	84,21	94,23	0,00 %

Item	(%)
24.6	0,07 %
24.7	0,29 %
24.8	0,43 %
24.9	0,15 %
24.10	0,13 %
25.1	5,03 %
25.2	0,56 %
25.3	2,30 %
25.4	2,30 %
25.5	0,95 %
25.6	2,71 %
25.7	0,43 %
26.1	4,80 %
26.2	0,30 %
27.1	9,01 %
28.1	2,10 %
29.1	0,26 %
29.2	4,64 %

Obs: O BDI a se

naio de 2023.

Fl nº 1620
RUBRICA

Fl nº 1618
RUBRICA

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

ORÇAMENTO SINTÉTICO – NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	RM: 7ª REGIÃO MILITAR	
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	DATA: 23/05/2023	
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	BDI: 21,12%	
		MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez-22

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Custo unitario	Custo Unitário (R$)			Total sem BDI (R$)			Peso (%)
						Mão de Obra	Materiais	Total	Mão de Obra	Materiais	Total	
9.1.4.19	93110	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1	3,48	15,17	18,65	3,48	15,17	18,65	0,00 %
9.1.4.20	93107	SINAPI	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	8	4,75	9,28	14,03	38,00	74,24	112,24	0,00 %
9.1.4.21	93061	SINAPI	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2	2,94	26,91	29,85	5,88	53,82	59,70	0,00 %
9.1.4.22	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	6,17	123,40	129,57	6,17	123,40	129,57	0,00 %
9.1.4.23	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	4,53	82,90	87,43	4,53	82,90	87,43	0,00 %
9.1.4.24	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	2,87	2,52	5,39	2,87	2,52	5,39	0,00 %
9.1.4.25	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	3,03	3,88	6,91	6,06	7,76	13,82	0,00 %
9.1.4.26	94660	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	3,48	7,50	10,98	6,96	15,00	21,96	0,00 %
9.1.5			**ÁGUA QUENTE (POÇO ARTESIANO)**								**2.788,86**	**0,05 %**
9.1.5.1	89660	SINAPI	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	2,96	5,56	8,52	11,84	22,24	34,08	0,00 %
9.1.5.2	89702	SINAPI	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	5,68	14,90	20,58	17,04	44,70	61,74	0,00 %
9.1.5.3	00004506	Próprio	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS - ADAPT (SETOP;HID-REG-010)	UND	3	13,99	180,67	194,66	41,97	542,01	583,98	0,01 %
9.1.5.4	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	6,76	86,59	93,35	33,80	432,95	466,75	0,01 %
9.1.5.5	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	6,18	4,29	10,47	6,18	4,29	10,47	0,00 %
9.1.5.6	89668	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	2,75	27,69	30,44	22,00	221,52	243,52	0,00 %
9.1.5.7	89664	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	2,84	14,04	16,88	8,52	42,12	50,64	0,00 %
9.1.5.8	89641	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	4,25	8,06	12,31	29,75	56,42	86,17	0,00 %
9.1.5.9	89645	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	4,13	29,22	33,35	12,39	87,66	100,05	0,00 %
9.1.5.10	89716	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40	4,44	23,23	27,67	177,60	929,20	1.106,80	0,02 %
9.1.5.11	89717	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1	5,24	39,42	44,66	5,24	39,42	44,66	0,00 %
9.2			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**								**55.705,62**	**0,95 %**
9.2.1			**ESGOTO**								**26.926,00**	**0,46 %**
9.2.1.1	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	16	154,08	227,99	382,07	2.465,28	3.647,84	6.113,12	0,10 %
9.2.1.2	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	33	12,92	56,49	69,41	426,36	1.864,17	2.290,53	0,04 %
9.2.1.3	00004448	Próprio	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50R MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. ADAPT (SINAPI;104329)	UN	3	12,92	61,83	74,75	38,76	185,49	224,25	0,00 %
9.2.1.4	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 ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15	14,59	75,85	90,44	218,85	1.137,75	1.356,60	0,02 %
9.2.1.5	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	5,05	12,89	17,94	15,15	38,67	53,82	0,00 %
9.2.1.6	00003544	Próprio	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - ADAPT (SINAPI;86882)	UND	36	2,93	14,13	17,06	105,48	508,68	614,16	0,01 %
9.2.1.7	00003547	Próprio	SIFÃO FLEXÍVEL PARA MICTÓRIO EM PVC, 1.1/4" - 2" - ADAPT (SINAPI;86883)	UND	1	1,82	25,39	27,21	1,82	25,39	27,21	0,00 %
9.2.1.8	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	36	2,66	6,57	9,23	95,76	236,52	332,28	0,01 %
9.2.1.9	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	2,68	7,36	10,04	2,68	7,36	10,04	0,00 %
9.2.1.10	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	5,88	37,05	42,93	47,04	296,40	343,44	0,01 %
9.2.1.11	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	38	3,88	8,00	11,88	147,44	304,00	451,44	0,01 %
9.2.1.12	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11	3,88	5,00	8,88	42,68	55,00	97,68	0,00 %
9.2.1.13	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24	4,21	10,32	14,53	101,04	247,68	348,72	0,01 %
9.2.1.14	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	5,05	17,55	22,60	40,40	140,40	180,80	0,00 %
9.2.1.15	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	5,88	20,26	26,14	11,76	40,52	52,28	0,00 %

Fl nº 1618
RUBRICA

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

ORÇAMENTO SINTÉTICO – NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez-22

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Custo unitario	Custo Unitário (R$)			Total sem BDI (R$)			Peso (%)
						Mão de Obra	Materiais	Total	Mão de Obra	Materiais	Total	
24.6	9.2.1.16	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	3,88	4,74	8,62	3,88	4,74	8,62	0,00 %
	9.2.1.17	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	4,21	9,50	13,71	33,68	76,00	109,68	0,00 %
24.7	9.2.1.18	00004449	Próprio	JOELHO 90 GRAUS C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDARIO 40MM - 1.1/2" - ADAPT (SINAPI;89724)	UND	44	3,88	6,58	10,46	170,72	289,52	460,24	0,01 %
	9.2.1.19	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	6,36	26,80	33,16	6,36	26,80	33,16	0,00 %
24.8	9.2.1.20	00003552	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - ADAPT (SINAPI; 89569)	UND	4	4,77	36,26	41,03	19,08	145,04	164,12	0,00 %
24.9	9.2.1.21	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	4,77	93,42	98,19	14,31	280,26	294,57	0,01 %
24.10	9.2.1.22	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	5,17	7,64	12,81	10,34	15,28	25,62	0,00 %
25	9.2.1.23	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	5,61	19,99	25,60	56,10	199,90	256,00	0,00 %
25.1	9.2.1.24	00004064	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - ADAPT (SINAPI;89795)	UND	6	6,72	30,29	37,01	40,32	181,74	222,06	0,00 %
25.2	9.2.1.25	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	6,72	33,74	40,46	6,72	33,74	40,46	0,00 %
25.3	9.2.1.26	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	3,92	12,02	15,94	7,84	24,04	31,88	0,00 %
25.4	9.2.1.27	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	1,57	17,92	19,49	3,14	35,84	38,98	0,00 %
25.5	9.2.1.28	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	178,6	13,58	20,89	34,47	2.425,38	3.730,96	6.156,34	0,11 %
25.6	9.2.1.29	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	63,5	8,95	9,85	18,80	568,32	625,48	1.193,80	0,02 %
25.7	9.2.1.30	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	146,6	9,72	15,06	24,78	1.424,95	2.207,79	3.632,74	0,06 %
26	9.2.1.31	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	77,1	4,65	17,77	22,42	358,51	1.370,07	1.728,58	0,03 %
26.1	9.2.1.32	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	2,26	30,52	32,78	2,26	30,52	32,78	0,00 %
27	**9.2.2**			**ESGOTO (ESPUMA)**								**894,10**	**0,02 %**
27.1	9.2.2.1	00003547	Próprio	SIFÃO FLEXÍVEL PARA MICTÓRIO EM PVC, 1.1/4" - 2" - ADAPT (SINAPI;86883)	UND	4	1,82	25,39	27,21	7,28	101,56	108,84	0,00 %
28	9.2.2.2	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	3,76	45,44	49,20	15,04	181,76	196,80	0,00 %
28.1	9.2.2.3	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	3,88	8,99	12,87	38,80	89,90	128,70	0,00 %
28.2	9.2.2.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	16,7	9,72	15,06	24,78	162,32	251,50	413,82	0,01 %
	9.2.2.5	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	5,61	17,36	22,97	11,22	34,72	45,94	0,00 %
29	**9.2.3**			**ESGOTO (GORDURA)**								**10.552,82**	**0,18 %**
29.1	9.2.3.1	00004084	Próprio	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM INOX, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M - ADAPT (SINAPI;98110)	UND	5	9,00	749,60	758,60	45,00	3.748,00	3.793,00	0,06 %
29.2	9.2.3.2	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 ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	14,59	75,85	90,44	116,72	606,80	723,52	0,01 %
	9.2.3.3	00003546	Próprio	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1" - 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - ADAPT (SINAPI;86882)	UND	22	2,93	19,06	21,99	64,46	419,32	483,78	0,01 %
	9.2.3.4	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22	2,66	6,57	9,23	58,52	144,54	203,06	0,00 %
	9.2.3.5	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	4,21	10,32	14,53	29,47	72,24	101,71	0,00 %
	9.2.3.6	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	5,05	17,55	22,60	45,45	157,95	203,40	0,00 %
	9.2.3.7	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	38	4,21	9,50	13,71	159,98	361,00	520,98	0,01 %
	9.2.3.8	00004449	Próprio	JOELHO 90 GRAUS C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDARIO 40MM - 1.1/2" - ADAPT (SINAPI;89724)	UND	3	3,88	6,58	10,46	11,64	19,74	31,38	0,00 %
	9.2.3.9	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	5,61	19,99	25,60	44,88	159,92	204,80	0,00 %
	9.2.3.10	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17	6,72	33,74	40,46	114,24	573,58	687,82	0,01 %
	9.2.3.11	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	95,7	4,65	17,77	22,42	445,00	1.700,59	2.145,59	0,04 %
	9.2.3.12	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	47,2	9,72	15,06	24,78	458,78	710,83	1.169,61	0,02 %
	9.2.3.13	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	3,88	8,00	11,88	11,64	24,00	35,64	0,00 %

Fl nº 1618
RUBRICA

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

ORÇAMENTO SINTÉTICO – NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA			ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR		
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023		
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%		
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez-22		

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Custo unitario	Custo Unitário (R$)			Total sem BDI (R$)			Peso (%)
						Mão de Obra	Materiais	Total	Mão de Obra	Materiais	Total	
9.2.3.14	104084	SINAPI	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2	2,52	86,76	89,28	5,04	173,52	178,56	0,00 %
9.2.3.15	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,5	8,95	9,85	18,80	22,37	24,63	47,00	0,00 %
9.2.3.16	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	5,61	17,36	22,97	5,61	17,36	22,97	0,00 %
9.2.4			**ESGOTO (GRELHAS)**								**4.489,14**	**0,08 %**
9.2.4.1	104084	SINAPI	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	21	2,52	86,76	89,28	52,92	1.821,96	1.874,88	0,03 %
9.2.4.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	42,1	9,51	48,29	57,80	400,37	2.033,01	2.433,38	0,04 %
9.2.4.3	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 ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	14,59	75,85	90,44	29,18	151,70	180,88	0,00 %
9.2.5			**VENTILAÇÃO**								**12.843,56**	**0,22 %**
9.2.5.1	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	4,21	10,32	14,53	25,26	61,92	87,18	0,00 %
9.2.5.2	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	5,05	17,55	22,60	5,05	17,55	22,60	0,00 %
9.2.5.3	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	98	4,21	9,50	13,71	412,58	931,00	1.343,58	0,02 %
9.2.5.4	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	5,05	16,46	21,51	30,30	98,76	129,06	0,00 %
9.2.5.5	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	5,61	19,99	25,60	5,61	19,99	25,60	0,00 %
9.2.5.6	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	237,8	9,72	15,06	24,78	2.311,41	3.581,27	5.892,68	0,10 %
9.2.5.7	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	18	4,65	17,77	22,42	83,70	319,86	403,56	0,01 %
9.2.5.8	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	7,10	32,82	39,92	71,00	328,20	399,20	0,01 %
9.2.5.9	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	110	5,61	17,36	22,97	617,10	1.909,60	2.526,70	0,04 %
9.2.5.10	00004086	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - ADAPT (SINAPI;89786)	UND	38	6,72	39,21	45,93	255,36	1.489,98	1.745,34	0,03 %
9.2.5.11	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	6,72	31,42	38,14	6,72	31,42	38,14	0,00 %
9.2.5.12	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8	0,34	11,37	11,71	2,72	90,96	93,68	0,00 %
9.2.5.13	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	1,27	22,44	23,71	2,54	44,88	47,42	0,00 %
9.2.5.14	104346	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	7,47	36,94	44,41	14,94	73,88	88,82	0,00 %
9.3			**LOUÇAS / PIAS / TANQUES / METAIS / ACESSÓRIOS**								**240.088,72**	**4,10 %**
9.3.1	00004010	Próprio	GRELHA PARA PISO COM ACABAMENTO INOX: DIM.: 100x25cm - ADAPT (CPOS;49.06.560)	UND	17	19,02	1.691,38	1.710,40	323,34	28.753,46	29.076,80	0,50 %
9.3.2	00004011	Próprio	GRELHA PARA PISO COM ACABAMENTO INOX: DIM.: 200x25cm - ADAPT (CPOS;49.06.560)	UND	12	38,05	2.846,74	2.884,79	456,60	34.160,88	34.617,48	0,59 %
9.3.3	00004012	Próprio	GRELHA PARA PISO COM ACABAMENTO INOX: DIM.: 400x25cm - ADAPT (CPOS;49.06.560)	UND	2	76,12	5.179,25	5.255,37	152,24	10.358,50	10.510,74	0,18 %
9.3.4	00004013	Próprio	GRELHA PARA PISO COM ACABAMENTO INOX: DIM.: 475x25cm - ADAPT (CPOS;49.06.560)	UND	2	90,41	6.128,75	6.219,16	180,82	12.257,50	12.438,32	0,21 %
9.3.5	100855	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLASTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRILICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	16	6,85	19,08	25,93	109,60	305,28	414,88	0,01 %
9.3.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	16	6,85	19,53	26,38	109,60	312,48	422,08	0,01 %
9.3.7	00004044	Próprio	BOX DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, COM FERRAGENS DE CORRER.	m²	2,3	33,64	665,25	698,89	77,37	1.530,07	1.607,44	0,03 %
9.3.8	00004047	Próprio	Bancada em aço inox (1,15x0,65m) p/ 2 cubas com espelho frontão em inox, tampo e paneleiro reforçado, cubas em aço inox 304 e dimensões de 50X40cm, concretada, inclusive válvula, sifão cromados, exclusive torneira - ADAPT - (ORSE;9757)	UND	5	103,00	6.831,94	6.934,94	618,00	34.159,70	34.674,70	0,59 %
9.3.9	00004049	Próprio	Bancada em aço inox (2,00x0,65m) p/ 2 cubas com espelho frontão em inox, tampo e paneleiro reforçado, cubas em aço inox 304 e dimensões de 50X40cm, concretada, inclusive válvula, sifão cromados, exclusive torneira - ADAPT - (ORSE;9757)	UND	6	103,00	8.307,57	8.410,57	618,00	49.845,42	50.463,42	0,86 %
9.3.10	00004050	Próprio	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;86919)	UND	4	49,23	1.385,38	1.434,61	196,92	5.541,52	5.738,44	0,10 %
9.3.11	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16	49,31	647,45	696,76	788,96	10.359,20	11.148,16	0,19 %
9.3.12	00004048	Próprio	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;86881)	UND	22	5,92	179,09	185,01	130,24	3.939,98	4.070,22	0,07 %
9.3.13	00004052	Próprio	Torneira Cozinha Gourmet Monocomando Com Spray Extensor MARCA DECOR OU SIMILAR, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;86909)	UND	11	3,60	332,18	335,78	39,60	3.653,98	3.693,58	0,06 %
9.3.14	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16	5,92	142,79	148,71	94,72	2.284,64	2.379,36	0,04 %
9.3.15	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16	3,29	33,23	36,52	52,64	531,68	584,32	0,01 %
9.3.16	00004046	Próprio	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa - ADAPT (ORSE;11232)	UND	16	15,31	127,22	142,53	244,96	2.035,52	2.280,48	0,04 %
9.3.17	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	22,70	481,70	504,40	227,00	4.817,00	5.044,00	0,09 %

OBRA:	OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA						ÁREA EQUIVALENTE (M2):		1882,86			
								RM:	7ª REGIÃO MILITAR				
OM:	OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA						DATA:	23/05/2023				
LOCAL:	LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB						BDI:	21,12%				
BANCOS DE D	BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB						MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez-22				

Item	Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Custo unitario	Custo Unitário (R$)			Total sem BDI (R$)			Peso (%)
							Mão de Obra	Materiais	Total	Mão de Obra	Materiais	Total	
	9.3.18	00004045	Próprio	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " - ADAPT (AGESUL;1301003520)	UND	10	15,28	129,84	145,12	152,80	1.298,40	1.451,20	0,02 %
24.6	9.3.19	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	27,96	309,45	337,41	195,72	2.166,15	2.361,87	0,04 %
	9.3.20	00004568	Próprio	CHUVEIRO EDEN R150 CROMADO DOCOL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI;100860)	UN	3	9,68	256,00	265,68	29,04	768,00	797,04	0,01 %
24.7	9.3.21	00004038	Próprio	Lavatório com bancada em granito cinza corumba, e = 2,5cm, dim 0.60x0.46, com 01 cuba de semi-encaixe de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia/testeira 10 cm, assentada - ADAPT (ORSE;12290)	UND	3	96,52	1.498,59	1.595,11	289,56	4.495,77	4.785,33	0,08 %
24.8	9.3.22	00004039	Próprio	Lavatório com bancada em granito cinza corumba, e = 2,5cm, dim 1.40x0.60, com 02 cubas de semi-encaixe de louça, sifão cromada, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia/testeira 10 cm, assentada - ADAPT (ORSE;12982)	UND	3	96,52	3.055,32	3.151,84	289,56	9.165,96	9.455,52	0,16 %
24.9	9.3.23	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	21,86	643,52	665,38	43,72	1.287,04	1.330,76	0,02 %
	9.3.24	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10	3,32	38,77	42,09	33,20	387,70	420,90	0,01 %
24.10	9.3.25	89973	SINAPI	KIT DE MISTURADOR BASE BRUTA DE LATÃO ¾" MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	59,82	610,48	670,30	179,46	1.831,44	2.010,90	0,03 %
	9.3.26	00004566	Próprio	LAVA BOTAS INDUSTRIAL - ADAPT (COT DPE	UNID	2	0,00	1.984,39	1.984,39	0,00	3.968,78	3.968,78	0,07 %
	9.3.27	00004567	Próprio	CABIDE EM AÇO INOX, LINHA SLIM,REF. 2060 C SLM DECA - ADAPT (ORSE ;9495)	UN	10	12,33	421,87	434,20	123,30	4.218,70	4.342,00	0,07 %
25.1	**10**			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA**								**379.721,97**	**6,49 %**
25.2	**10.1**			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								**327.296,92**	**5,60 %**
	10.1.1			**PONTOS DE LUZ/TOMADAS/INTERRUPTORES/LUMINÁRIAS**								**36.452,80**	**0,62 %**
25.3	10.1.1.1	00004424	Próprio	TOMADA SOBREPOR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, 16A, 220/240V REF:N-4249, MARCA STECK OU SIMILAR - ADAPT (SBC;062007)	UND	6	15,48	63,25	78,73	92,88	379,50	472,38	0,01 %
25.4	10.1.1.2	00004422	Próprio	TOMADA SOBREPOR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, 16A, 380V REF:N-4249, MARCA STECK OU SIMILAR - ADAPT (SBC;062007)	UND	2	15,48	72,17	87,65	30,96	144,34	175,30	0,00 %
25.5	10.1.1.3	00004423	Próprio	TOMADA SOBREPOR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, 32A, 380V REF:N-4249, MARCA STECK OU SIMILAR - ADAPT (SBC;062007)	UND	3	15,48	95,11	110,59	46,44	285,33	331,77	0,01 %
25.6													
25.7	10.1.1.4	00004188	Próprio	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T 125 A BLINDADA IP44/45/54/55/64/65/66 SOBREPOR 380 v - ADAPT (SBC:062007)	UND	1	15,48	977,30	992,78	15,48	977,30	992,78	0,02 %
	10.1.1.5	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	19,53	25,88	45,41	58,59	77,64	136,23	0,00 %
26.1	10.1.1.6	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50	11,82	16,17	27,99	591,00	808,50	1.399,50	0,02 %
26.2	10.1.1.7	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	19,53	26,98	46,51	58,59	80,94	139,53	0,00 %
	10.1.1.8	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	27,23	37,80	65,03	54,46	75,60	130,06	0,00 %
27.1	10.1.1.9	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	13	14,37	26,63	41,00	186,81	346,19	533,00	0,01 %
	10.1.1.10	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	16,93	24,25	41,18	16,93	24,25	41,18	0,00 %
28.1	10.1.1.11	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30	9,22	13,43	22,65	276,60	402,90	679,50	0,01 %
29.1	10.1.1.12	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	14,37	21,52	35,89	28,74	43,04	71,78	0,00 %
29.2	10.1.1.13	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	19,53	29,59	49,12	19,53	29,59	49,12	0,00 %
	10.1.1.14	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16	16,93	23,15	40,08	270,88	370,40	641,28	0,01 %
	10.1.1.15	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	600	5,80	16,47	22,27	3.480,00	9.882,00	13.362,00	0,23 %
	10.1.1.16	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	236	5,80	20,83	26,63	1.368,80	4.915,88	6.284,68	0,11 %
	10.1.1.17	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62	9,54	16,56	26,10	591,48	1.026,72	1.618,20	0,03 %
	10.1.1.18	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29	14,97	23,52	38,49	434,13	682,08	1.116,21	0,02 %
	10.1.1.19	00004197	Próprio	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A com rabicho de cabo PP 3x1,5mm2, com 1,0m -ADAPT (ORSE;12566)	UND	281	4,47	19,60	24,07	1.256,07	5.507,60	6.763,67	0,12 %
	10.1.1.20	00004419	Próprio	LUMINARIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO 295x295mm-24W da BLIGHT OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (AGESUL;1201001001)	UND	13	11,08	105,43	116,51	144,04	1.370,59	1.514,63	0,03 %
	10.1.2			**DISJUNTORES/QUADROS**								**50.727,65**	**0,87 %**
	10.1.2.1	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	128	2,06	9,72	11,78	263,68	1.244,16	1.507,84	0,03 %
	10.1.2.2	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	2,06	9,72	11,78	22,66	106,92	129,58	0,00 %
	10.1.2.3	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	19	6,20	61,80	68,00	117,80	1.174,20	1.292,00	0,02 %
	10.1.2.4	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	6,20	61,80	68,00	55,80	556,20	612,00	0,01 %
	10.1.2.5	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	8,52	63,06	71,58	119,28	882,84	1.002,12	0,02 %
	10.1.2.6	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	12,64	64,52	77,16	37,92	193,56	231,48	0,00 %
	10.1.2.7	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	17,69	66,67	84,36	70,76	266,68	337,44	0,01 %
	10.1.2.8	00004411	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;93673)	UND	3	17,69	77,74	95,43	53,07	233,22	286,29	0,00 %
	10.1.2.9	00004414	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;101895)	UND	4	41,26	223,01	264,27	165,04	892,04	1.057,08	0,02 %

Fl nº 1618
RUBRICA

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

ORÇAMENTO SINTÉTICO – NÃO DESONERADO

OBRA: 202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA — ÁREA EQUIVALENTE (M2): 1882,86

OM: COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA — RM: 7ª REGIÃO MILITAR

LOCAL: JOÃO PESSOA - PB — DATA: 23/05/2023

BANCOS DE DADOS: SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB — BDI: 21,12%

MÊS/ANO REFERÊNCIA: dez-22

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Custo unitario	Custo Unitário (R$)			Total sem BDI (R$)			Peso (%)
						Mão de Obra	Materiais	Total	Mão de Obra	Materiais	Total	
10.1.2.10	00004413	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;101895)	UND	3	41,26	221,74	263,00	123,78	665,22	789,00	0,01 %
10.1.2.11	00004412	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;101896)	UND	2	41,26	531,64	572,90	82,52	1.063,28	1.145,80	0,02 %
10.1.2.12	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	41,26	525,97	567,23	41,26	525,97	567,23	0,01 %
10.1.2.13	00004450	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ADAPT (SINAPI;74130/008)	UND	1	12,47	1.140,89	1.153,36	12,47	1.140,89	1.153,36	0,02 %
10.1.2.14	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	18,59	491,42	510,01	55,77	1.474,26	1.530,03	0,03 %
10.1.2.15	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	22,61	1.238,07	1.260,68	22,61	1.238,07	1.260,68	0,02 %
10.1.2.16	00004415	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA - ADAPT (AGETOP CIVIL;071184)	UND	28	31,19	122,58	153,77	873,32	3.432,24	4.305,56	0,07 %
10.1.2.17	00004416	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 80KA - ADAPT (AGETOP CIVIL;071184)	UND	20	31,19	117,95	149,14	623,80	2.359,00	2.982,80	0,05 %
10.1.2.18	00004417	Próprio	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos -ADAPT (IOPES;151350)	UND	14	18,70	151,16	169,86	261,80	2.116,24	2.378,04	0,04 %
10.1.2.19	00004418	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA - ADAPT (AGETOP CIVIL;071455)	UND	6	31,19	200,57	231,76	187,14	1.203,42	1.390,56	0,02 %
10.1.2.20	00004433	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 70 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO PARA 225A E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO – ADAPT (ORSE;10920)	UND	12	190,31	2.040,42	2.230,73	2.283,72	24.485,04	26.768,76	0,46 %
10.1.3			**CABOS**								**86.641,39**	**1,48 %**
10.1.3.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2	0,92	3,55	4,47	1,84	7,10	8,94	0,00 %
10.1.3.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	193,2	1,24	5,38	6,62	239,56	1.039,42	1.278,98	0,02 %
10.1.3.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	940	1,61	7,76	9,37	1.513,40	7.294,40	8.807,80	0,15 %
10.1.3.4	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	39,5	0,27	10,41	10,68	10,66	411,20	421,86	0,01 %
10.1.3.5	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	359,8	3,57	20,03	23,60	1.284,48	7.206,80	8.491,28	0,15 %
10.1.3.6	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	81,2	1,88	25,71	27,59	152,65	2.087,65	2.240,30	0,04 %
10.1.3.7	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	192,4	2,16	36,17	38,33	415,58	6.959,11	7.374,69	0,13 %
10.1.3.8	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	47,8	3,13	74,41	77,54	149,61	3.556,80	3.706,41	0,06 %
10.1.3.9	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	191,2	4,51	126,09	130,60	862,31	24.108,41	24.970,72	0,43 %
10.1.3.10	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	6736,6	0,92	3,03	3,95	6.197,67	20.411,90	26.609,57	0,45 %
10.1.3.11	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	442,6	1,24	4,93	6,17	548,82	2.182,02	2.730,84	0,05 %
10.1.4			**ELETROCALHAS/PERFILADOS**								**64.208,13**	**1,10 %**
10.1.4.1	00004435	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfuradachapa #18, 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa - ADAPT (ORSE;8359)	M	63,6	12,47	154,02	166,49	793,09	9.795,67	10.588,76	0,18 %
10.1.4.2	00004369	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",150X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSO RIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO - ADAPT (EMOP;15.018.0500-0)	M	161,3	30,99	76,53	107,52	4.998,68	12.344,29	17.342,97	0,30 %
10.1.4.3	00004380	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",200X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSOR IOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO - ADAPT (EMOP;15.018.0501-A)	M	11,5	30,99	73,35	104,34	356,38	843,53	1.199,91	0,02 %
10.1.4.4	00004436	Próprio	Terminal 150 x 50 mm para eletrocalha metalica chapa #18 (ref. Mopa ou similar) - ADAPT (ORSE;8318)	UND	9	10,90	10,32	21,22	98,10	92,88	190,98	0,00 %
10.1.4.5	00004385	Próprio	COTOVELO RETO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X50MM.FO RNECIMENTO E COLOCACAO - ADAPT (EMOP;15.018.0811-A)	UND	1	15,48	57,11	72,59	15,48	57,11	72,59	0,00 %
10.1.4.6	00004389	Próprio	CURVA HORIZONTAL 75X50 MM PARA ELETROCALHA METALICA - ADAPT (ORSE;7144)	UND	2	6,19	65,31	71,50	12,38	130,62	143,00	0,00 %
10.1.4.7	00004387	Próprio	CURVA HORIZONTAL 200X50 MM PARA ELETROCALHA METALICA - ADAPT (ORSE;7144)	UND	1	6,19	61,69	67,88	6,19	61,69	67,88	0,00 %
10.1.4.8	00004388	Próprio	CURVA HORIZONTAL 150X50 MM PARA ELETROCALHA METALICA - ADAPT (ORSE;7144)	UND	1	6,19	55,49	61,68	6,19	55,49	61,68	0,00 %
10.1.4.9	00004390	Próprio	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - ADAPT (ORSE;9524)	UND	148	3,09	3,84	6,93	457,32	568,32	1.025,64	0,02 %
10.1.4.10	00004437	Próprio	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) - ADAPT (ORSE;723)	UND	55	1,86	5,07	6,93	102,30	278,85	381,15	0,01 %
10.1.4.11	00004438	Próprio	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm - ADAPT (ORSE;9669)	M	156,6	15,58	153,20	168,78	2.439,82	23.991,12	26.430,94	0,45 %
10.1.4.12	00004365	Próprio	GANCHO CURTO PARA PERFILADO - ADAPT (ORSE;9526)	UND	195	6,19	8,82	15,01	1.207,05	1.719,90	2.926,95	0,05 %
10.1.4.13	00004439	Próprio	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4" - ADAPT (AGETOP CIVIL;072660)	M	288	7,47	5,64	13,11	2.151,36	1.624,32	3.775,68	0,06 %
10.1.5			**ELETRODUTOS E CONEXÕES**								**43.722,79**	**0,75 %**
10.1.5.1	00004363	Próprio	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ADAPT (SINAPI;72310)	M	1	23,39	27,03	50,42	23,39	27,03	50,42	0,00 %
10.1.5.2	00004362	Próprio	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ADAPT (SINAPI;72310)	M	1	23,39	35,96	59,35	23,39	35,96	59,35	0,00 %
10.1.5.3	00004361	Próprio	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 32MM (1 1/4), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ADAPT (SINAPI;72310)	M	5	23,39	40,81	64,20	116,95	204,05	321,00	0,01 %
10.1.5.4	00004357	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;95745)	M	832,2	4,99	16,10	21,09	4.152,67	13.398,42	17.551,09	0,30 %

OBRA:	OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA						ÁREA EQUIVALENTE (M2):		1882,86			
								RM:	7ª REGIÃO MILITAR				
OM:	OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA						DATA:	23/05/2023				
LOCAL:	LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB						BDI:	21,12%				
BANCOS DE D	BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB						MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez-22				

Item	Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Custo unitario	Custo Unitário (R$)			Total sem BDI (R$)			Peso (%)
							Mão de Obra	Materiais	Total	Mão de Obra	Materiais	Total	
24.6	10.1.5.5	00004440	Próprio	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ADAPT (SINAPI;72309)	M	162,1	15,58	20,64	36,22	2.525,51	3.345,75	5.871,26	0,10 %
	10.1.5.6	00004358	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/2" - ADAPT (SIURB;090214)	M	24,1	23,39	39,55	62,94	563,69	953,16	1.516,85	0,03 %
	10.1.5.7	00004359	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 2" - ADAPT (SIURB;090215)	M	1,7	23,39	58,87	82,26	39,76	100,08	139,84	0,00 %
24.7	10.1.5.8	00004360	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 4" - ADAPT (SIURB;090219)	M	7,9	31,19	117,92	149,11	246,40	931,56	1.177,96	0,02 %
	10.1.5.9	00004356	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;91850)	M	60	4,07	11,08	15,15	244,20	664,80	909,00	0,02 %
24.8	10.1.5.10	00004451	Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;95757)	UND	2	5,69	3,80	9,49	11,38	7,60	18,98	0,00 %
	10.1.5.11	00004452	Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;95758)	UND	2	6,33	4,34	10,67	12,66	8,68	21,34	0,00 %
24.9	10.1.5.12	00004354	Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;95759)	UND	2	7,23	6,58	13,81	14,46	13,16	27,62	0,00 %
	10.1.5.13	00004425	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ADAPT (SINAPI;72310)	M	8,1	23,39	38,34	61,73	189,45	310,56	500,01	0,01 %
24.10	10.1.5.14	00004352	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2") - ADAPT (SETOP;ELE-ELE-120)	M	6,7	17,15	110,86	128,01	114,90	742,76	857,66	0,01 %
	10.1.5.15	00004351	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4") - ADAPT (SETOP;ELE-ELE-135)	M	47,8	31,19	276,35	307,54	1.490,88	13.209,53	14.700,41	0,25 %
25.1	**10.1.6**			**CAIXAS DE PASSAGEM**								**5.579,65**	**0,10 %**
25.2	10.1.6.1	00004453	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA - ADAPT (SINAPI;83447)	UND	4	96,26	111,66	207,92	385,04	446,64	831,68	0,01 %
	10.1.6.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	199	7,80	4,09	11,89	1.552,20	813,91	2.366,11	0,04 %
25.3	10.1.6.3	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	150	4,45	5,25	9,70	667,50	787,50	1.455,00	0,02 %
25.4	10.1.6.4	92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	4,61	3,18	7,79	27,66	19,08	46,74	0,00 %
25.5	10.1.6.5	92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11	5,30	5,19	10,49	58,30	57,09	115,39	0,00 %
25.6													
25.7	10.1.6.6	00004441	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 15X15CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO - ADAPT (EMOP;15.018.0305-0)	UND	6	24,45	56,54	80,99	146,70	339,24	485,94	0,01 %
26.1	10.1.6.7	00004442	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 20X20CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO - ADAPT (EMOP;15.018.0310-0)	UND	3	26,90	66,03	92,93	80,70	198,09	278,79	0,00 %
	10.1.7			**ENTRADA DE ENERGIA**								**39.964,51**	**0,68 %**
26.2	10.1.7.1	102107	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	317,74	29.831,58	30.149,32	317,74	29.831,58	30.149,32	0,52 %
	10.1.7.2	00004344	Próprio	Chave fusível base ´C´ para 15 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 10 kA, com fusível - ADAPT (CPOS;37.15.150)	UND	3	50,47	524,31	574,78	151,41	1.572,93	1.724,34	0,03 %
27.1	10.1.7.3	00004341	Próprio	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA - ADAPT (AGETOP CIVIL;071833)	UND	3	46,78	326,35	373,13	140,34	979,05	1.119,39	0,02 %
	10.1.7.4	00004443	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ABS COM TAMPA INOX 10 x10cm SODROMAR - ADAPT (SBC;61313)	UND	2	33,58	67,19	100,77	67,16	134,38	201,54	0,00 %
28.1	10.1.7.5	00004338	Próprio	ASSENTAMENTO POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1500 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (COM FORNECIMENTO) - ADAPT (SINAPI;100616)	UND	1	451,51	6.035,17	6.486,68	451,51	6.035,17	6.486,68	0,11 %
29.1													
29.2	10.1.7.6	00004335	Próprio	Conjunto Armação e Isolador Vertical de Roldana e Porcelana para Poste - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - adapt (SINAPI;101548)	UND	4	1,19	34,12	35,31	4,76	136,48	141,24	0,00 %
	10.1.7.7	00004444	Próprio	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25 MM (3/4"), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ADAPT (SINAPI;72310)	M	2	23,39	47,61	71,00	46,78	95,22	142,00	0,00 %
	10.2			**SPDA**								**52.425,05**	**0,90 %**
	10.2.1			**ACESSÓRIOS**								**4.790,88**	**0,08 %**
	10.2.1.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	18	4,94	42,17	47,11	88,92	759,06	847,98	0,01 %
	10.2.1.2	00004331	Próprio	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) - ADAPT (ORSE;11273)	UND	5	26,86	475,50	502,36	134,30	2.377,50	2.511,80	0,04 %
	10.2.1.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	10	7,89	59,35	67,24	78,90	593,50	672,40	0,01 %
	10.2.1.4	00004328	Próprio	Fixador universal estanhado para 1 condutor 16-35mm² ou 2 condutores 6-35mm² (REF.: Tel 5019 DE TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE) - (SETOP;SPDA-TER-025)	UND	45	9,35	7,51	16,86	420,75	337,95	758,70	0,01 %
	10.2.2			**CAPTOR**								**3.703,37**	**0,06 %**
	10.2.2.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2	3,93	73,10	77,03	7,86	146,20	154,06	0,00 %
	10.2.2.2	00004454	Próprio	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM - ADAPT (SINAPI;72315)	UND	35	15,58	22,09	37,67	545,30	773,15	1.318,45	0,02 %
	10.2.2.3	00004327	Próprio	RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM (BARRA REDONDA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO, REBAR DE 4M DE COMPRIMENTO E Ø 8MM) - ADAPT (SETOP;SPDA-BAR-020)	UND	12	7,79	100,57	108,36	93,48	1.206,84	1.300,32	0,02 %
	10.2.2.4	00004326	Próprio	BALIZADOR LED (LUZ DE OBSTÁCULO) COM SENSOR FOTOELÉTRICO (Ref: Tel 614 da Termotécnica ou equivalente) - ADAPT (ORSE;9629)	UND	1	21,68	908,86	930,54	21,68	908,86	930,54	0,02 %
	10.2.3			**CONDUTORES**								**43.930,80**	**0,75 %**
	10.2.3.1	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	50	7,91	23,70	31,61	395,50	1.185,00	1.580,50	0,03 %
	10.2.3.2	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	480	12,82	46,08	58,90	6.153,60	22.118,40	28.272,00	0,48 %
	10.2.3.3	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	230	1,04	60,17	61,21	239,20	13.839,10	14.078,30	0,24 %
	11			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**								**345.654,85**	**5,91 %**
	11.1			**INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS / LÓGICA / CFTV**								**3.415,21**	**0,06 %**
	11.1.1	00004325	Próprio	RACK FECHADO PARA SERVIDOR 12U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;98305)	UND	1	31,99	788,36	820,35	31,99	788,36	820,35	0,01 %
	11.1.2	00004323	Próprio	TOMADA DUPLA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;98307)	UND	5	6,42	72,74	79,16	32,10	363,70	395,80	0,01 %
	11.1.3	00004324	Próprio	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE - ADAPT (SETOP;ED-5631)	UND	10	8,16	56,82	64,98	81,60	568,20	649,80	0,01 %

Fl nº 1618
RUBRICA

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

ORÇAMENTO SINTÉTICO – NÃO DESONERADO

OBRA: 202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA — ÁREA EQUIVALENTE (M2): 1882,86

OM: COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA — RM: 7ª REGIÃO MILITAR

LOCAL: JOÃO PESSOA - PB — DATA: 23/05/2023

BANCOS DE DADOS: SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB — BDI: 21,12%

MÊS/ANO REFERÊNCIA: dez-22

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Custo unitario	Custo Unitário (R$)			Total sem BDI (R$)			Peso (%)
						Mão de Obra	Materiais	Total	Mão de Obra	Materiais	Total	
11.1.4	98296	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	50	0,83	6,98	7,81	41,50	349,00	390,50	0,01 %
11.1.5	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	193,39	965,37	1.158,76	193,39	965,37	1.158,76	0,02 %
11.2			**INSTALAÇÕES DE GÁS (GLP)**								**15.738,32**	**0,27 %**
11.2.1	00004640	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 15 MM, PONTA X BOLSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI ;93062)	UN	1	2,63	42,08	44,71	2,63	42,08	44,71	0,00 %
11.2.2	00004641	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 15 MM, PONTA X BOLSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI ;93062)	UN	2	2,63	37,04	39,67	5,26	74,08	79,34	0,00 %
11.2.3	93062	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1	2,63	22,49	25,12	2,63	22,49	25,12	0,00 %
11.2.4	00004638	Próprio	COTOVELO EM BRONZE, DN 15 MM , BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI ;103807)	UN	14	4,80	6,63	11,43	67,20	92,82	160,02	0,00 %
11.2.5	00004636	Próprio	COTOVELO EM BRONZE 28 MM , BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - ADAPT (SINAPI ;103807)	UN	2	4,80	20,92	25,72	9,60	41,84	51,44	0,00 %
11.2.6	00004637	Próprio	COTOVELO EM BRONZE 35 MM , BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - ADAPT (SINAPI ;103807)	UN	1	4,80	39,52	44,32	4,80	39,52	44,32	0,00 %
11.2.7	103807	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	3	4,80	14,92	19,72	14,40	44,76	59,16	0,00 %
11.2.8	103802	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	21,9	5,50	31,57	37,07	120,45	691,38	811,83	0,01 %
11.2.9	97336	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	60,9	1,72	96,81	98,53	104,74	5.895,73	6.000,47	0,10 %
11.2.10	97337	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	15,5	2,18	146,10	148,28	33,79	2.264,55	2.298,34	0,04 %
11.2.11	92301	SINAPI	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1	5,90	59,42	65,32	5,90	59,42	65,32	0,00 %
11.2.12	00004642	Próprio	TE C/ REDUÇÃO CENTRAL EM COBRE, 28X15X28 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - ADAPT (SINAPI ;92301)	UN	5	5,90	31,09	36,99	29,50	155,45	184,95	0,00 %
11.2.13	00004643	Próprio	TE C/ REDUÇÃO CENTRAL EM COBRE, 35X15X35 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - ADAPT (SINAPI ;92301)	UN	4	5,90	46,28	52,18	23,60	185,12	208,72	0,00 %
11.2.14	00004644	Próprio	TE C/ REDUÇÃO CENTRAL EM COBRE, 35X28X35 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - ADAPT (SINAPI ;92301)	UN	1	5,90	66,58	72,48	5,90	66,58	72,48	0,00 %
11.2.15	00004649	Próprio	REGISTRO RÁPIDO 1/2" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI ;89352)	UN	1	2,19	63,71	65,90	2,19	63,71	65,90	0,00 %
11.2.16	00004650	Próprio	REGISTRO RÁPIDO - 1/2" X TERMINAL Ø 11,80MM (PARA MANGUEIRA 3/8) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI ;89352)	UN	9	2,19	57,36	59,55	19,71	516,24	535,95	0,01 %
11.2.17	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	6,17	80,99	87,16	18,51	242,97	261,48	0,00 %
11.2.18	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	2,19	35,57	37,76	17,52	284,56	302,08	0,01 %
11.2.19	00004669	Próprio	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP C/ SEGURANÇA OPSO - TECNIX OPSO 5/8UNC X 3/8SAE (VE) - 75 MBAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI ;103029)	UN	2	3,36	392,35	395,71	6,72	784,70	791,42	0,01 %
11.2.20	00004670	Próprio	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP C/ SEGURANÇA OPSO - TECNIX OPSO - GLP MXF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI ;103029)	UN	2	3,36	131,81	135,17	6,72	263,62	270,34	0,00 %
11.2.21	00004671	Próprio	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP C/ SEGURANÇA OPSO - TECNIX OPSO 5/8UNC X PG 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI ;103029)	UN	8	3,36	367,58	370,94	26,88	2.940,64	2.967,52	0,05 %
11.2.22	00004672	Próprio	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - AP40 OPSO REGULÁVEL C/ MANÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI ;103029)	UN	1	3,36	434,05	437,41	3,36	434,05	437,41	0,01 %
11.3			**INSTALAÇÕES DO AR CONDICIONADO**								**274.696,93**	**4,70 %**
11.3.1			**REDE DE DUTOS**								**91.931,74**	**1,57 %**
11.3.1.1	00004177	Próprio	CHAPA DE ACO GALVANIZADO # 26PARA DUTOS EXAUSTÃO - ADAPT (SBC;73352)	KG	1,554	3,02	24,95	27,97	4,69	38,77	43,46	0,00 %
11.3.1.2	00004182	Próprio	CHAPA DE ACO GALVANIZADO # 24 PARA DUTOS EXAUSTÃO - ADAPT (SBC;73351)	KG	1460	3,02	24,43	27,45	4.409,20	35.667,80	40.077,00	0,69 %
11.3.1.3	00004183	Próprio	CHAPA DE ACO GALVANIZADO # 22 PARA DUTOS EXAUSTÃO - ADAPT (SBC;73350)	KG	189	3,02	24,36	27,38	570,78	4.604,04	5.174,82	0,09 %
11.3.1.4	00004303	Próprio	CHAPA DE ACO GALVANIZADO # 20 PARA DUTOS EXAUSTÃO - ADAPT (SBC;73350)	KG	172	3,02	23,45	26,47	519,44	4.033,40	4.552,84	0,08 %
11.3.1.5	00004180	Próprio	CHAPA DE ACO CARBONO PRETA # 18 PARA DUTOS EXAUSTÃO - ADAPT (SBC;73351)	KG	927	3,02	21,67	24,69	2.799,54	20.088,09	22.887,63	0,39 %
11.3.1.6	00004185	Próprio	ISOLAMETO EM MANTA FIBRA CERAMICA, COM REVESTIMENTO DE ALUMINIO - ADAPT (CPOS;32.11.420)	m²	99	13,07	94,69	107,76	1.293,93	9.374,31	10.668,24	0,18 %
11.3.1.7	00005300	Próprio	Manta em lã de vidro aluminizada esp=38mm - ADAPT (ORSE;9854)	m²	275	6,14	24,87	31,01	1.688,50	6.839,25	8.527,75	0,15 %
11.3.2			**TUBULAÇÃO**								**131.826,46**	**2,25 %**
11.3.2.1	00004313	Próprio	INSTALACAO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, COM CAPACIDADE DE REFRIGERACAO DE 24.000 A 30.000 BTU/H (LINHA DE 15M - EMBUTIDA), INCLUSIVE ACESS FIXACAO E INTERLIGACAO ENTRE CONDENSADORA/EVAPORADORA, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E REDE DE DRENO - ADAPT MET_DPE)	UND	1	191,32	2.200,51	2.391,83	191,32	2.200,51	2.391,83	0,04 %
11.3.2.2	00005295	Próprio	INSTALAÇÃO INFRA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE ALTA CAPACIDADE, 10 A 15 TR (LINHA DE 25M COM DOIS CIRCUITOS - EMBUTIDA), INCLUSIVE FIXAÇÃO E INTERLIGAÇÃO ENTRE CONDENSADORA/EVAPORADORA, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELETRICA E REDE DE DRENO - ADAPT (MET_DPE)	UND	2	382,78	7.371,85	7.754,63	765,56	14.743,70	15.509,26	0,27 %
11.3.2.3	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	169	3,39	49,12	52,51	572,91	8.301,28	8.874,19	0,15 %
11.3.2.4	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	46	3,57	61,39	64,96	164,22	2.823,94	2.988,16	0,05 %
11.3.2.5	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	132	3,69	74,96	78,65	487,08	9.894,72	10.381,80	0,18 %
11.3.2.6	00004159	Próprio	TUBO DE COBRE SEM COSTURA ø 19,05 mm, RECOZIDO MOLE (O50), LIGA: C12200 (Cu DHP), NBR 7541:2004, esp. parede: 0,8mm, COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMERICA, INCLUSO FIXADOR - ADAPT (SINAPI;103292)	M	127	3,69	58,47	62,16	468,63	7.425,69	7.894,32	0,13 %
11.3.2.7	00004165	Próprio	TUBO DE COBRE SEM COSTURA ø 22,2 mm, RECOZIDO MOLE (O50), LIGA: C12200 (Cu DHP), NBR 7541:2004, esp. parede: 0,8mm, COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMERICA, INCLUSO FIXADOR - ADAPT (SINAPI;103292)	M	136	3,69	128,85	132,54	501,84	17.523,60	18.025,44	0,31 %
11.3.2.8	00004166	Próprio	TUBO DE COBRE SEM COSTURA ø 28,58 mm, ENCRUADA DURA (H80), LIGA: C12200 (Cu DHP), NBR 13206:2010, CLASSE I, COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMERICA, INCLUSO FIXADOR - ADAPT (SINAPI;103292)	M	54	3,69	103,62	107,31	199,26	5.595,48	5.794,74	0,10 %

Fl nº 1618
RUBRICA

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

ORÇAMENTO SINTÉTICO – NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	RM:	7ª REGIÃO MILITAR
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	DATA:	23/05/2023
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	BDI:	21,12%
		MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez-22

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Custo unitario	Custo Unitário (R$)			Total sem BDI (R$)			Peso (%)
						Mão de Obra	Materiais	Total	Mão de Obra	Materiais	Total	
11.3.2.9	00004167	Próprio	TUBO DE COBRE SEM COSTURA ø 34,9 mm, ENCRUADA DURA (H80), LIGA: C12200 (Cu DHP), NBR 13206:2010, CLASSE I, COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMERICA, INCLUSO FIXADOR - ADAPT (SINAPI;103292)	M	73	3,69	118,25	121,94	269,37	8.632,25	8.901,62	0,15 %
11.3.2.10	00004168	Próprio	TUBO DE COBRE SEM COSTURA ø 41,3 mm, RECOZIDO MOLE (O50), LIGA: C12200 (Cu DHP), NBR 7541:2004, esp. parede: 0,8mm , COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMERICA, INCLUSO FIXADOR - ADAPT (SINAPI;103292)	M	144	3,69	130,38	134,07	531,36	18.774,72	19.306,08	0,33 %
11.3.2.11	103874	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	63	7,49	7,67	15,16	471,87	483,21	955,08	0,02 %
11.3.2.12	103877	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	27	8,85	14,85	23,70	238,95	400,95	639,90	0,01 %
11.3.2.13	103881	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	4	10,01	23,67	33,68	40,04	94,68	134,72	0,00 %
11.3.2.14	92289	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	9	4,42	41,47	45,89	39,78	373,23	413,01	0,01 %
11.3.2.15	92290	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	16	5,34	64,67	70,01	85,44	1.034,72	1.120,16	0,02 %
11.3.2.16	00004147	Próprio	DERIVAÇÃO TIPO "Y" EM COBRE PARA LINHA FRIGORÍGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ENTRE 20.000 E 29.000 KCAL/h, MODELO: KHRP26A33T, FABRICANTE: DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;070305)	UND	3	43,38	317,96	361,34	130,14	953,88	1.084,02	0,02 %
11.3.2.17	00004148	Próprio	DERIVAÇÃO TIPO "Y" EM COBRE PARA LINHA FRIGORÍGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ENTRE 29.000 E 64.000 KCAL/h, MODELO: KHRP26A72T, FABRICANTE: DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;070305)	UND	9	43,38	478,91	522,29	390,42	4.310,19	4.700,61	0,08 %
11.3.2.18	00004149	Próprio	DERIVAÇÃO TIPO "Y" EM COBRE PARA LINHA FRIGORÍGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ENTRE 29.000 E 64.000 KCAL/h, MODELO: KHRP26A73T, FABRICANTE: DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;070305)	UND	7	43,38	968,64	1.012,02	303,66	6.780,48	7.084,14	0,12 %
11.3.2.19	00004150	Próprio	DERIVAÇÃO TIPO "Y" EM COBRE PARA LINHA FRIGORÍGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ACIMA DE 64.000 KCAL/h, MODELO: BHFP22P100, FABRICANTE: DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;070305)	UND	2	43,38	1.150,64	1.194,02	86,76	2.301,28	2.388,04	0,04 %
11.3.2.20	00004151	Próprio	DERIVAÇÃO TIPO "Y" EM COBRE PARA LINHA FRIGORÍGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ACIMA DE 64.000 KCAL/h, MODELO: BHFP22P151, FABRICANTE: DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;070305)	UND	1	43,38	2.109,50	2.152,88	43,38	2.109,50	2.152,88	0,04 %
11.3.2.21	00004157	Próprio	Gás refrigerante R410A - ADAPT (IOPES;161015)	kg	78	8,75	76,16	84,91	682,50	5.940,48	6.622,98	0,11 %
11.3.2.22	00004304	Próprio	TUBO DE PVC ESGOTO, ø 40 mm, COM ISOLAMENTO EM TUBO DE POLIETILENO EXPANDIDO, FORNECIDO E INSTALADO - ADAPT (SINAPI;89508)	M	180	5,03	16,51	21,54	905,40	2.971,80	3.877,20	0,07 %
11.3.2.23	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	3,88	5,00	8,88	23,28	30,00	53,28	0,00 %
11.3.2.24	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	44	3,88	4,74	8,62	170,72	208,56	379,28	0,01 %
11.3.2.25	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	5,17	7,64	12,81	62,04	91,68	153,72	0,00 %
11.3.3			**TERMINAIS DE AR**								**50.938,73**	**0,87 %**
11.3.3.1	00004136	Próprio	GRELHA DE INSUFLAMENTO DE AR DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO, MODELO: VAT-AG, DIMENSÕES: 625x325 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - (ORSE;9845)	UND	40	3,53	436,57	440,10	141,20	17.462,80	17.604,00	0,30 %
11.3.3.2	00004137	Próprio	VENEZIANA EXTERIOR, MODELO: AWK, DIMENSÕES: 1985x330 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - (ORSE;9845)	UND	1	3,53	581,27	584,80	3,53	581,27	584,80	0,01 %
11.3.3.3	00004138	Próprio	VENEZIANA EXTERIOR, MODELO: AWK, DIMENSÕES: 1785x330 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - (ORSE;9845)	UND	2	3,53	530,38	533,91	7,06	1.060,76	1.067,82	0,02 %
11.3.3.4	00004140	Próprio	VENEZIANA EXTERIOR, MODELO: AWK, DIMENSÕES: 1385x660 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - (ORSE;9845)	UND	7	3,53	735,06	738,59	24,71	5.145,42	5.170,13	0,09 %
11.3.3.5	00004141	Próprio	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, MODELO: DCV, DIMENSÕES: 400x250 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;070230)	UND	4	90,40	557,89	648,29	361,60	2.231,56	2.593,16	0,04 %
11.3.3.6	00004142	Próprio	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, MODELO: DCV, DIMENSÕES: 400x325 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;070230)	UND	8	90,40	744,59	834,99	723,20	5.956,72	6.679,92	0,11 %
11.3.3.7	00004143	Próprio	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, MODELO: DCV, DIMENSÕES: 700x200 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;070230)	UND	6	90,40	848,60	939,00	542,40	5.091,60	5.634,00	0,10 %
11.3.3.8	00004144	Próprio	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, MODELO: DCV, DIMENSÕES: 800x300 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;070230)	UND	2	90,40	1.106,87	1.197,27	180,80	2.213,74	2.394,54	0,04 %
11.3.3.9	00004145	Próprio	DAMPER CORTA FOGO, MODELO: DCF-T, DIMENSÕES: 500x400 mm, FABRICANTE: TOSI (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;070230)	UND	4	90,40	1.095,86	1.186,26	361,60	4.383,44	4.745,04	0,08 %
11.3.3.10	00004146	Próprio	DAMPER CORTA FOGO, MODELO: DCF-T, DIMENSÕES: 400x300 mm, FABRICANTE: TOSI (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;070230)	UND	4	90,40	1.025,93	1.116,33	361,60	4.103,72	4.465,32	0,08 %
11.4			**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**								**51.804,39**	**0,89 %**
11.4.1			**BOMBA HIDRÁULICA - INCÊNDIO**								**6.179,12**	**0,11 %**
11.4.1.1	00004020	Próprio	Bombas SCHINEDER - BPI-21 R/F 2.1/2"; Q 18,0 m³/h; HMA= 20,0 mca; p= 3,0cv - ADAPT (COT DPE 01/2023)	UND	2	44,07	3.045,49	3.089,56	88,14	6.090,98	6.179,12	0,11 %
11.4.2			**FERRO MALEÁVEL CLASSE 10**								**22.566,68**	**0,39 %**
11.4.2.1	94472	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	15,95	58,88	74,83	15,95	58,88	74,83	0,00 %
11.4.2.2	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12	15,95	99,37	115,32	191,40	1.192,44	1.383,84	0,02 %
11.4.2.3	97488	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	28,63	323,34	351,97	28,63	323,34	351,97	0,01 %
11.4.2.4	97474	SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	19,04	175,90	194,94	57,12	527,70	584,82	0,01 %
11.4.2.5	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	22,50	62,33	84,83	247,50	685,63	933,13	0,02 %
11.4.2.6	92379	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	25,31	98,43	123,74	202,48	787,44	989,92	0,02 %

OBRA:	OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA						ÁREA EQUIVALENTE (M2):			1882,86			
								RM:	7ª REGIÃO MILITAR					
OM:	OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA						DATA:	23/05/2023					
LOCAL:	LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB						BDI:	21,12%					
BANCOS DE D	BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB						MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez-22					

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Custo unitario	Custo Unitário (R$)			Total sem BDI (R$)			Peso (%)
						Mão de Obra	Materiais	Total	Mão de Obra	Materiais	Total	
24.6	11.4.2.7	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	98,1	7,48	109,03	116,51	733,78	10.695,85	11.429,63	0,20 %	0,07 %
	11.4.2.8	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	17,1	8,43	146,32	154,75	144,15	2.502,07	2.646,22	0,05 %	
24.7	11.4.2.9	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	44,98	143,66	188,64	179,92	574,64	754,56	0,01 %	0,29 %
	11.4.2.10	92644	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	50,63	189,99	240,62	151,89	569,97	721,86	0,01 %	
24.8	11.4.2.11	00004021	Próprio	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 3" x 2 1/2" - ADAPT (ORSE;1016)	UND	2	13,17	208,69	221,86	26,34	417,38	443,72	0,01 %	0,43 %
24.9	11.4.2.12	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	22,50	182,60	205,10	180,00	1.460,80	1.640,80	0,03 %	0,15 %
	11.4.2.13	92897	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	25,31	280,38	305,69	50,62	560,76	611,38	0,01 %	
24.10	**11.4.3**			**HIDRANTE**								**6.025,47**	**0,10 %**	0,13 %
	11.4.3.1	00004022	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2"; COM TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - ADAPT (SINAPI;96765)	UND	3	92,86	1.595,72	1.688,58	278,58	4.787,16	5.065,74	0,09 %	
25														**14,28 %**
25.1														5,03 %
25.2	11.4.3.2	00004023	Próprio	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA - ADAPT (SETOP;INC-HID-005)	UND	1	156,03	803,70	959,73	156,03	803,70	959,73	0,02 %	0,56 %
	11.4.4			**REGISTROS E VÁLVULAS**								**6.398,38**	**0,11 %**	
25.3	11.4.4.1	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	13,89	293,04	306,93	69,45	1.465,20	1.534,65	0,03 %	2,30 %
25.4	11.4.4.2	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	17,41	354,90	372,31	69,64	1.419,60	1.489,24	0,03 %	2,30 %
	11.4.4.3	00004024	Próprio	VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA, DIÂMETRO DE 2 1/2" NPT - ADAPT (SETOP;ARC-VAL-115)	UND	1	122,31	1.822,13	1.944,44	122,31	1.822,13	1.944,44	0,03 %	
25.5	11.4.4.4	00004025	Próprio	CHAVE DE FLUXO DE 1", PARA LÍQUIDOS, COM CONEXÃO TIPO MACHO, CFP-92 DA MARCA EICA OU SIMILAR - ADAPT (AGESUL;1401000140)	UND	1	6,11	197,72	203,83	6,11	197,72	203,83	0,00 %	0,95 %
25.6														2,71 %
25.7	11.4.4.5	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	13,89	394,85	408,74	41,67	1.184,55	1.226,22	0,02 %	0,43 %
26														**5,11 %**
26.1	**11.4.5**			**PREVENTIVO**								**10.634,74**	**0,18 %**	4,80 %
	11.4.5.1	00004026	Próprio	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 - ADAPT (SINAPI;101909)	UND	11	13,97	401,23	415,20	153,67	4.413,53	4.567,20	0,08 %	
26.2	11.4.5.2	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	13,97	863,25	877,22	27,94	1.726,50	1.754,44	0,03 %	0,30 %
	11.4.5.3	00004027	Próprio	EXTINTOR CLASSE K PARA COZINHAS, 6 LITROS - ADAPT (SINAPI;101909)	UND	1	13,97	2.842,67	2.856,64	13,97	2.842,67	2.856,64	0,05 %	
27	11.4.5.4	97608	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3	12,93	114,23	127,16	38,79	342,69	381,48	0,01 %	**9,01 %**
27.1	11.4.5.5	00004028	Próprio	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas" - 14 CM X 14 CM - ADAPT (ORSE;12891)	UND	5	2,61	11,30	13,91	13,05	56,50	69,55	0,00 %	9,01 %
28														**2,10 %**
28.1	11.4.5.6	00004029	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL" - 14 CM X 14 CM - ADAPT (ORSE;12891)	UND	3	2,61	11,30	13,91	7,83	33,90	41,73	0,00 %	2,10 %
29	11.4.5.7	00004030	Próprio	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "rota de fuga seta para direita" - 13 CM X 26 CM - ADAPT (ORSE;12891)	UND	1	2,61	18,34	20,95	2,61	18,34	20,95	0,00 %	**4,90 %**
29.1														0,26 %
29.2	11.4.5.8	00004031	Próprio	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "saída" - 13 CM X 26 CM - ADAPT (ORSE;12891)	UND	23	2,61	18,34	20,95	60,03	421,82	481,85	0,01 %	4,64 %
	11.4.5.9	00004032	Próprio	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "fuga à direita" - 13 CM X 26 CM - ADAPT (ORSE;12891)	UND	12	2,61	18,34	20,95	31,32	220,08	251,40	0,00 %	
	11.4.5.10	00004033	Próprio	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "fuga à esquerda" - 13 CM X 26 CM - ADAPT (ORSE;12891)	UND	10	2,61	18,34	20,95	26,10	183,40	209,50	0,00 %	
														.637.062,29
	12			**PAREDES E PAINÉIS**								**238.161,94**	**4,07 %**	.250.143,11
	12.1			**ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO**								**238.161,94**	**4,07 %**	.887.205,40
	12.1.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2029,97	53,82	44,03	97,85	109.252,98	89.379,58	198.632,56	3,40 %	
	12.1.2	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	222,46	21,53	43,77	65,30	4.789,56	9.737,07	14.526,63	0,25 %	
	12.1.3	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	969,97	1,55	14,33	15,88	1.503,45	13.899,67	15.403,12	0,26 %	
	12.1.4	00004334	Próprio	Chapim de concreto pré-moldado - ADAPT (ORSE;8637)	m	60,61	8,17	34,96	43,13	495,18	2.118,92	2.614,10	0,04 %	
	12.1.5	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	57,88	7,47	35,28	42,75	432,36	2.042,01	2.474,37	0,04 %	
	12.1.6	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	86,82	8,37	43,59	51,96	726,68	3.784,48	4.511,16	0,08 %	
	13			**COBERTURA**								**530.216,50**	**9,06 %**	
	13.1	00004053	Próprio	TELHA TÉRMICA SANDUÍCHE ISOTELHA COLONIAL CRINKLE AÇO SUPERIOR COR TERRA COTA AÇO INFERIOR TIPO FORRO LISO BRANCO COM NÚCLEO EM PIR LARGURA ÚTIL DE 01 METRO, INCLUSO IÇAMENTO - ADAPT (SINAPI;94216)	m²	2342,67	1,79	224,54	226,33	4.193,37	526.023,13	530.216,50	9,06 %	
	14			**IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS**								**81.502,11**	**1,39 %**	
	14.1			**IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES MECÂNICAS**								**81.502,11**	**1,39 %**	
	14.1.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	1236,56	8,57	38,10	46,67	10.597,31	47.112,94	57.710,25	0,99 %	
	14.1.2	0307734	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação	m	91,3	18,74	241,85	260,59	1.710,96	22.080,90	23.791,86	0,41 %	
	15			**ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS**								**349.678,73**	**5,98 %**	
	15.1			**PORTAS DE MADEIRA**								**17.915,48**	**0,31 %**	
	15.1.1	90788	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	10,66	846,68	857,34	10,66	846,68	857,34	0,01 %	
	15.1.2	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13	12,87	872,61	885,48	167,31	11.343,93	11.511,24	0,20 %	

Obs: O BDI a se

naio de 2023.

Fl nº 1618
RUBRICA

OBRA:	OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA						ÁREA EQUIVALENTE (M2):			1882,86		
								RM:	7ª REGIÃO MILITAR				
OM:	OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA						DATA:	23/05/2023				
LOCAL:	LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB						BDI:	21,12%				
BANCOS DE D	BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB						MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez-22				

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Custo unitario	Custo Unitário (R$)			Total sem BDI (R$)			Peso (%)
						Mão de Obra	Materiais	Total	Mão de Obra	Materiais	Total	
24.6	15.1.3	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	15,80	961,83	977,63	63,20	3.847,32	3.910,52	0,07 %
	15.1.4	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18	23,24	67,67	90,91	418,32	1.218,06	1.636,38	0,03 %
24.7	**15.2**			**PORTAS DE VIDRO**								**36.852,06**	**0,63 %**
	15.2.1	00003997	Próprio	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 240X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - ADAPT (SINAPI;102183)	UN	7	108,65	5.155,93	5.264,58	760,55	36.091,51	36.852,06	0,63 %
24.8	**15.3**			**PORTAS ABS**								**179.642,73**	**3,07 %**
	15.3.1	00004345	Próprio	PORTA ABS COM VISOR E BARRADO COM REVESTIMENTO EM AÇO INOX. LARG 1,4 X ALT. 2,1 X 2,94 M2 - ADAPT (SINAPI; 91341)	m²	32,34	9,23	2.971,69	2.980,92	298,49	96.104,46	96.402,95	1,65 %
24.9	15.3.2	00004346	Próprio	PORTA ABS COM VISOR E BARRADO COM REVESTIMENTO EM AÇO INOX. LARG 2,0 X ALT. 2,1 X 4,20 M2 - ADAPT (SINAPI; 91341)	m²	12,6	9,23	3.358,54	3.367,77	116,29	42.317,61	42.433,90	0,73 %
	15.3.3	00004347	Próprio	PORTA ABS COM VISOR E BARRADO COM REVESTIMENTO EM AÇO INOX. LARG 1,0 X ALT 2,1 X 2,10 M2 - ADAPT (SINAPI; 91341)	m²	16,8	9,23	1.774,20	1.783,43	155,06	29.806,56	29.961,62	0,51 %
24.10	15.3.4	00004348	Próprio	PORTA ABS COM VISOR E BARRADO COM REVESTIMENTO EM AÇO INOX. LARG 0,8 X ALT 2,1 X 1,68 M2 - ADAPT (SINAPI; 91341)	m²	6,72	9,23	1.604,50	1.613,73	62,02	10.782,24	10.844,26	0,19 %
	15.4			**PORTAS W.C LAMINADOS ESTRUTURAIS**								**5.882,40**	**0,10 %**
25	15.4.1	00004005	Próprio	PORTA DE CABINE SANITÁRIA EM VIDRO TEMPERADO 8MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATENTE, TRINCO E CONTRA-TRINCO. AF_01/2021 - ADAPT (SINAPI;102262)	UND	8	88,36	646,94	735,30	706,88	5.175,52	5.882,40	0,10 %
25.1	**15.5**			**PORTAS ALUMÍNIO**								**1.660,78**	**0,03 %**
25.2	15.5.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,89	9,23	869,49	878,72	17,44	1.643,34	1.660,78	0,03 %
25.3	**15.6**			**JANELAS DE ALUMÍNIO**								**60.117,43**	**1,03 %**
	15.6.1	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	44	23,18	871,96	895,14	1.019,92	38.366,24	39.386,16	0,67 %
25.4	15.6.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	19	12,52	773,58	786,10	237,88	14.698,02	14.935,90	0,26 %
25.5	15.6.3	00003999	Próprio	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em aluminio anodizado natural - ADAPT (ORSE;8970)	m²	63	23,78	68,21	91,99	1.498,14	4.297,23	5.795,37	0,10 %
25.6	**15.7**			**ESQUADRIAS MANUFATURADAS**								**33.832,22**	**0,58 %**
25.7	15.7.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	3,78	12,41	621,22	633,63	46,90	2.348,22	2.395,12	0,04 %
26	15.7.2	00004004	Próprio	PORTÃO METÁLICO AUTOMATIZADO PARA VEÍCULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (COT DPE 01/2023)	UND	1	0,00	31.061,50	31.061,50	0,00	31.061,50	31.061,50	0,53 %
26.1	15.7.3	00004003	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO - ADAPT (SINAPI;74103/001)	M	4	30,47	63,43	93,90	121,88	253,72	375,60	0,01 %
26.2	**15.8**			**GUARDA CORPO**								**8.848,88**	**0,15 %**
27	15.8.1	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	15,62	156,96	409,55	566,51	2.451,71	6.397,17	8.848,88	0,15 %
27.1													
28													
28.1	**15.9**			**VIDROS E ESPELHOS**								**4.926,75**	**0,08 %**
29	15.9.1	00004382	Próprio	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA - DIM: 120x130cm.- ADAPT (SINAPI;85005)	m²	4,68	32,79	382,73	415,52	153,45	1.791,18	1.944,63	0,03 %
29.1	15.9.2	00004383	Próprio	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA DIM: 120x60cm - ADAPT (SINAPI;85005)	m²	2,16	32,79	389,08	421,87	70,82	840,41	911,23	0,02 %
29.2	15.9.3	00004381	Próprio	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA- DIM: 120X138 CM - ADAPT (SINAPI;85005)	m²	4,97	32,79	383,89	416,68	162,96	1.907,93	2.070,89	0,04 %
	16			**REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS**								**429.709,72**	**7,35 %**
	16.1			**OBRA BRUTA - PAREDE**								**140.832,69**	**2,41 %**
	16.1.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	3817,82	4,01	2,55	6,56	15.309,45	9.735,44	25.044,89	0,43 %
	16.1.2	87531	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1746,06	12,08	16,95	29,03	21.092,40	29.595,72	50.688,12	0,87 %
	16.1.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	2159,91	12,95	17,19	30,14	27.972,83	37.128,85	65.099,68	1,11 %
	16.2			**ACABAMENTO - PAREDE**								**121.159,10**	**2,07 %**
	16.2.1	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	1746,06	16,25	53,14	69,39	28.373,47	92.785,63	121.159,10	2,07 %
	16.3			**OBRA BRUTA - TETO**								**124.743,40**	**2,13 %**
	16.3.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	1828,01	9,76	58,48	68,24	17.841,37	106.902,03	124.743,40	2,13 %
	16.4			**BANCADAS / DIVISÓRIAS EM GRANITO**								**42.974,53**	**0,73 %**
	16.4.1	00004036	Próprio	Lavatório com bancada em granito cinza corumba, e = 2,5cm, dim 1.40x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromada, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia/testeira 10 cm, assentada - ADAPT (ORSE;12982)	UND	3	96,52	1.608,78	1.705,30	289,56	4.826,34	5.115,90	0,09 %
	16.4.2	00004039	Próprio	Lavatório com bancada em granito cinza corumba, e = 2,5cm, dim 1.40x0.60, com 02 cubas de semi-encaixe de louça, sifão cromada, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia/testeira 10 cm, assentada - ADAPT (ORSE;12982)	UND	3	96,52	3.055,32	3.151,84	289,56	9.165,96	9.455,52	0,16 %
	16.4.3	00004038	Próprio	Lavatório com bancada em granito cinza corumba, e = 2,5cm, dim 0.60x0.46, com 01 cuba de semi-encaixe de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia/testeira 10 cm, assentada - ADAPT (ORSE;12290)	UND	3	96,52	1.498,59	1.595,11	289,56	4.495,77	4.785,33	0,08 %
	16.4.4	00004037	Próprio	Lavatório com bancada em granito cinza corumba, e = 2,5cm, dim 1.40x0.60, com 01 cuba de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia/testeira 10 cm, assentada - ADAPT (ORSE;12982)	UND	1	96,52	1.078,45	1.174,97	96,52	1.078,45	1.174,97	0,02 %

Fl nº 1618
RUBRICA

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

ORÇAMENTO SINTÉTICO – NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	RM: 7ª REGIÃO MILITAR	
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	DATA: 23/05/2023	
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	BDI: 21,12%	
		MÊS/ANO REFERÊNCIA: dez-22	

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Custo unitario	Custo Unitário (R$)			Total sem BDI (R$)			Peso (%)
						Mão de Obra	Materiais	Total	Mão de Obra	Materiais	Total	
16.4.5	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	17,35	58,31	521,99	580,30	1.011,67	9.056,53	10.068,20	0,17 %
16.4.6	102255	SINAPI	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	m²	2,3	112,66	480,93	593,59	259,11	1.106,14	1.365,25	0,02 %
16.4.7	00004040	Próprio	BANCADA PASSA-PRATO GRANITO CINZA ANDORINHA 1,55x0,60m (2,5cm de espessura) - ADAPT (SBC;190502)	UND	1	56,97	396,48	453,45	56,97	396,48	453,45	0,01 %
16.4.8	00004041	Próprio	BANCADA PASSA-PRATO GRANITO CINZA ANDORINHA 2,00x0,60m (2,5cm de espessura) - ADAPT (SBC;190502)	UND	1	56,97	506,51	563,48	56,97	506,51	563,48	0,01 %
16.4.9	00004042	Próprio	Moldura para passa pratos em granito Cinza Corumbá 2,5 cm espessura, com borda boleada e acabamento polido - ADAPT (SBC;121128)	m²	0,89	57,46	133,23	190,69	51,13	118,58	169,71	0,00 %
16.4.10	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	96	17,74	84,58	102,32	1.703,04	8.119,68	9.822,72	0,17 %
17			**PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS**								**742.859,23**	**12,70 %**
17.1			**OBRA BRUTA - PISO**								**387.001,99**	**6,62 %**
17.1.1	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	4297,86	17,24	23,35	40,59	74.095,10	100.355,03	174.450,13	2,98 %
17.1.2	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	128,4	70,31	445,65	515,96	9.027,80	57.221,46	66.249,26	1,13 %
17.1.3	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	130,04	52,12	297,28	349,40	6.777,68	38.658,29	45.435,97	0,78 %
17.1.4	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	849,41	10,81	16,47	27,28	9.182,12	13.989,78	23.171,90	0,40 %
17.1.5	00003996	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO - ADAPT (SEINFRA;C2188)	m²	1280,19	26,66	34,03	60,69	34.129,86	43.564,87	77.694,73	1,33 %
17.2			**ACABAMENTO - PISO / SOLEIRA / JUNTA DE DILATAÇÃO**								**355.857,24**	**6,08 %**
17.2.1	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	1784,59	10,31	153,48	163,79	18.399,12	273.898,87	292.297,99	5,00 %
17.2.2	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	235,33	1,88	15,85	17,73	442,42	3.729,98	4.172,40	0,07 %
17.2.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	56,55	6,31	47,85	54,16	356,83	2.705,91	3.062,74	0,05 %
17.2.4	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	56,55	13,48	32,62	46,10	762,29	1.844,66	2.606,95	0,04 %
17.2.5	98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	759,58	10,80	26,61	37,41	8.203,46	20.212,42	28.415,88	0,49 %
17.2.6	0307734	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação	m	93,96	18,74	241,85	260,59	1.760,81	22.724,22	24.485,03	0,42 %
17.2.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	10,67	13,14	63,36	76,50	140,20	676,05	816,25	0,01 %
18			**PINTURAS**								**203.427,86**	**3,48 %**
18.1			**PINTURA - PAREDES / TETO**								**141.230,39**	**2,41 %**
18.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2075,89	0,86	1,73	2,59	1.785,26	3.591,29	5.376,55	0,09 %
18.1.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1064,03	6,95	7,26	14,21	7.395,00	7.724,86	15.119,86	0,26 %
18.1.3	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	1011,86	11,86	12,76	24,62	12.000,65	12.911,34	24.911,99	0,43 %
18.1.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2075,89	4,17	7,53	11,70	8.656,46	15.631,45	24.287,91	0,42 %
18.1.5	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1871,64	5,43	7,93	13,36	10.163,00	14.842,11	25.005,11	0,43 %
18.1.6	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1871,64	14,99	9,87	24,86	28.055,88	18.473,09	46.528,97	0,80 %
18.2			**PINTURA - TELHADO**								**62.197,47**	**1,06 %**
18.2.1	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	1372,71	1,11	8,27	9,38	1.523,70	11.352,31	12.876,01	0,22 %
18.2.2	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	m²	1372,71	2,63	24,06	26,69	3.610,22	33.027,40	36.637,62	0,63 %
18.2.3	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	1372,71	1,11	8,13	9,24	1.523,70	11.160,14	12.683,84	0,22 %
19			**TERRAPLENAGEM**								**76.037,10**	**1,30 %**
19.1			**ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA**								**37.775,97**	**0,65 %**
19.1.1	101117	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	m³	962,52	0,23	2,76	2,99	221,37	2.656,56	2.877,93	0,05 %
19.1.2	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11646,5	0,16	2,34	2,50	1.863,44	27.252,81	29.116,25	0,50 %
19.1.3	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	952,52	0,54	5,53	6,07	514,36	5.267,43	5.781,79	0,10 %
19.2			**COMPACTAÇÃO DE ATERROS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA**								**38.261,13**	**0,65 %**
19.2.1	5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	962,52	0,23	7,57	7,80	221,37	7.286,28	7.507,65	0,13 %
19.2.2	00004386	Próprio	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA - ADAPT (SINAPI;41721)	m³	962,52	0,61	4,46	5,07	587,13	4.292,84	4.879,97	0,08 %
19.2.3	101117	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	m³	962,52	0,23	2,76	2,99	221,37	2.656,56	2.877,93	0,05 %
19.2.4	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1251,28	0,54	5,53	6,07	675,69	6.919,57	7.595,26	0,13 %
19.2.5	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6160,13	0,16	2,34	2,50	985,62	14.414,70	15.400,32	0,26 %
20			**PAVIMENTAÇÃO**								**65.263,59**	**1,12 %**
20.1			**SUBLEITO**								**607,86**	**0,01 %**
20.1.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	552,6	0,01	1,09	1,10	5,52	602,34	607,86	0,01 %
20.2			**SUB-BASE**								**18.206,77**	**0,31 %**

Fl nº 1618
RUBRICA

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

ORÇAMENTO SINTÉTICO – NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	RM:	7ª REGIÃO MILITAR
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	DATA:	23/05/2023
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	BDI:	21,12%
		MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez-22

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Custo unitario	Custo Unitário (R$)			Total sem BDI (R$)			Peso (%)
						Mão de Obra	Materiais	Total	Mão de Obra	Materiais	Total	
20.2.1	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	82,89	3,88	195,61	199,49	321,61	16.214,11	16.535,72	0,28 %
20.2.2	00004420	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) - ADAPT (SINAPI;100979)	m³	140,91	0,33	4,15	4,48	46,50	584,77	631,27	0,01 %
20.2.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	530,5	0,12	1,84	1,96	63,66	976,12	1.039,78	0,02 %
20.3			**PAVIMENTO INTERTRAVADO**								**37.466,42**	**0,64 %**
20.3.1	00004455	Próprio	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM - ADAPT (SINAPI;92399)	M²	552,6	8,24	55,74	63,98	4.553,42	30.801,92	35.355,34	0,60 %
20.3.2	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	511,16	0,12	1,84	1,96	61,33	940,54	1.001,87	0,02 %
20.3.3	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	511,16	0,14	2,03	2,17	71,56	1.037,65	1.109,21	0,02 %
20.4			**MEIO FIO DE CONCRETO**								**8.982,54**	**0,15 %**
20.4.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	161	12,31	33,59	45,90	1.981,91	5.407,99	7.389,90	0,13 %
20.4.2	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	16	15,04	34,35	49,39	240,64	549,60	790,24	0,01 %
20.4.3	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	16	15,10	35,05	50,15	241,60	560,80	802,40	0,01 %
21			**URBANIZAÇÃO**								**27.937,43**	**0,48 %**
21.1			**URBANIZAÇÃO / CERCAMENTO / CALÇAMENTO**								**3.430,15**	**0,06 %**
21.1.1			**SINALIZAÇÃO (COMUNICAÇÃO VISUAL)**								**3.430,15**	**0,06 %**
21.1.1.1	00004367	Próprio	Placa de identificação de VESTIÁRIOS FEM. com fixação em fita dupla face 3M ou similar, com fechamento em alumínio escovado ou inox escovado ou qualquer materia similar; Informações (pictos) em recorte adesivo vinil branco refletivo e cinza escuro incluso identificação em Braile. Fonte: Arial, conforme item 5.2.9.1.3 da ABNT NBR 9050/20. Fixação: Alvenaria. Placa deverá ser fixada na porta de entrada do ambiente ou no local indicado e deverá ficar em altura de 1,50m do piso da acabado - ADAPT (SINAPI;73916/002)	UND	1	5,23	60,93	66,16	5,23	60,93	66,16	0,00 %
21.1.1.2	00004370	Próprio	Placa de identificação de VESTIÁRIOS MASC. com fixação em fita dupla face 3M ou similar, com fechamento em alumínio escovado ou inox escovado ou qualquer materia similar; Informações (pictos) em recorte adesivo vinil branco refletivo e cinza escuro incluso identificação em Braile. Fonte: Arial, conforme item 5.2.9.1.3 da ABNT NBR 9050/20. Fixação: Alvenaria. Placa deverá ser fixada na porta de entrada do ambiente ou no local indicado e deverá ficar em altura de 1,50m do piso da acabado - ADAPT (SINAPI;73916/002)	UND	1	5,23	60,93	66,16	5,23	60,93	66,16	0,00 %
21.1.1.3	00004371	Próprio	Placa de identificação de W.C OF MASC. com fixação em fita dupla face 3M ou similar, com fechamento em alumínio escovado ou inox escovado ou qualquer materia similar; Informações (pictos) em recorte adesivo vinil branco refletivo e cinza escuro incluso identificação em Braile. Fonte: Arial, conforme item 5.2.9.1.3 da ABNT NBR 9050/20. Fixação: Alvenaria. Placa deverá ser fixada na porta de entrada do ambiente ou no local indicado e deverá ficar em altura de 1,50m do piso da acabado - ADAPT (SINAPI;73916/002)	UND	1	5,23	60,93	66,16	5,23	60,93	66,16	0,00 %
21.1.1.4	00004372	Próprio	Placa de identificação de W.C OF FEM. com fixação em fita dupla face 3M ou similar, com fechamento em alumínio escovado ou inox escovado ou qualquer materia similar; Informações (pictos) em recorte adesivo vinil branco refletivo e cinza escuro incluso identificação em Braile. Fonte: Arial, conforme item 5.2.9.1.3 da ABNT NBR 9050/20. Fixação: Alvenaria. Placa deverá ser fixada na porta de entrada do ambiente ou no local indicado e deverá ficar em altura de 1,50m do piso da acabado. - ADAPT (SINAPI;73916/002)	UND	1	5,23	60,93	66,16	5,23	60,93	66,16	0,00 %
21.1.1.5	00004373	Próprio	Placa de identificação de W.C. SG/SGT FEM. com fixação em fita dupla face 3M ou similar, com fechamento em alumínio escovado ou inox escovado ou qualquer materia similar; Informações (pictos) em recorte adesivo vinil branco refletivo e cinza escuro incluso identificação em Braile. Fonte: Arial, conforme item 5.2.9.1.3 da ABNT NBR 9050/20. Fixação: Alvenaria. Placa deverá ser fixada na porta de entrada do ambiente ou no local indicado e deverá ficar em altura de 1,50m do piso da acabado - ADAPT (SINAPI;73916/002)	UND	1	5,23	60,93	66,16	5,23	60,93	66,16	0,00 %
21.1.1.6	00004374	Próprio	Placa de identificação de W.C. SG/SGT MASC. com fixação em fita dupla face 3M ou similar, com fechamento em alumínio escovado ou inox escovado ou qualquer materia similar; Informações (pictos) em recorte adesivo vinil branco refletivo e cinza escuro incluso identificação em Braile. Fonte: Arial, conforme item 5.2.9.1.3 da ABNT NBR 9050/20. Fixação: Alvenaria. Placa deverá ser fixada na porta de entrada do ambiente ou no local indicado e deverá ficar em altura de 1,50m do piso da acabado.- ADAPT (SINAPI;73916/002)	UND	1	5,23	60,93	66,16	5,23	60,93	66,16	0,00 %
21.1.1.7	00004375	Próprio	Placa de identificação de W.C. P.N.E. com fixação em fita dupla face 3M ou similar, com fechamento em alumínio escovado ou inox escovado ou qualquer materia similar; Informações (pictos) em recorte adesivo vinil branco refletivo e cinza escuro incluso identificação em Braile. Fonte: Arial, conforme item 5.2.9.1.3 da ABNT NBR 9050/20. Fixação: Alvenaria. Placa deverá ser fixada na porta de entrada do ambiente ou no local indicado e deverá ficar em altura de 1,50m do piso da acabado.- ADAPT (SINAPI;73916/002)	UND	1	5,23	60,93	66,16	5,23	60,93	66,16	0,00 %
21.1.1.8	00004376	Próprio	Placa de identificação de ÁREAS TÉCNICAS com fixação em fita dupla face 3M ou similar, com fechamento em alumínio escovado ou inox escovado ou qualquer materia similar; Informações (pictos) em recorte adesivo vinil branco refletivo e cinza escuro. Fonte: Arial, conforme item 5.2.9.1.3 da ABNT NBR 9050/20. Fixação: Alvenaria. Placa deverá ser fixada na porta de entrada do ambiente ou no local indicado e deverá ficar em altura de 1,50m do piso da acabado.- ADAPT (SINAPI;73916/002)	UND	3	5,23	42,75	47,98	15,69	128,25	143,94	0,00 %
21.1.1.9	00004377	Próprio	Placa de indentificação de D.M.L. com fixação em parafusos e botões aparente inox polido, alumínio cromado ou similar, com fechamento em acrílico transparente ou similar; Informações em recorte adesivo vinil branco refletivo e BRANCO e picto em vinil branco refletivo aplicados em adesivos. Fonte: Arial, conforme item 5.2.9.1.3 da ABNT NBR 9050/20. Fixação: Divisórias.Placa deverá ser fixada na porta de entrada do ambiente ou próximo a localidade e deverá ficar em altura de 1,50m do piso da acabado.- ADAPT (SINAPI;73916/002)	UND	2	5,23	42,75	47,98	10,46	85,50	95,96	0,00 %

Fl nº 1618
RUBRICA

OBRA	CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO GRUPAMENTO DE ENGENHARIA E UIPAMENTOS											REA E UIVALENTE (M)		
											RM	REGIÃO MILITAR		
OM	COMANDO DO GRUPAMENTO DE ENGENHARIA										DATA			
LOCAL	JOÃO PESSOA PB										BDI	%		
BANCOS DE DADOS	SINAPI PB SICRO PB										M S ANO RE ER NCIA	de		

L	/	.	5		/	/			w	Ç	.5L w	t
						a h	a	Ç	a h	a	Ç	
24.6	00004147	Pr r io	DERIVAÇÃO TIPO " " EM COBRE PARA LINHA FRIGORÍGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ENTRE 20.000 E 29.000 CAL/ , MODELO HRP26A33T, FABRICANTE DAI IN (OU EQUIVA TÉCNICO) - ADAPT (SBC 07030	UND	3	43,38	317,96	361,34	130,14	953,88	1.084,02	0,07 %
24.7	00004148	Pr r io	DERIVAÇÃO TIPO " " EM COBRE PARA LINHA FRIGORÍGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ENTRE 29.000 E 64.000 CAL/ , MODELO HRP26A72T, FABRICANTE DAI IN (OU EQUIVA TÉCNICO) - ADAPT (SBC 07030	UND	9	43,38	478,91	522,29	390,42	4.310,19	4.700,61	0,29 %
24.8	00004149	Pr r io	DERIVAÇÃO TIPO " " EM COBRE PARA LINHA FRIGORÍGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ENTRE 29.000 E 64.000 CAL/ , MODELO HRP26A73T, FABRICANTE DAI IN (OU EQUIVA TÉCNICO) - ADAPT (SBC 07030	UND	7	43,38	968,64	1.012,02	303,66	6.780,48	7.084,14	0,43 %
24.9	00004150	Pr r io	DERIVAÇÃO TIPO " " EM COBRE PARA LINHA FRIGORÍGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ACIMA DE 64.000 CAL/ , MODELO BHFP22P100, FABRICANTE DAI IN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC 07030	UND	2	43,38	1.150,64	1.194,02	86,76	2.301,28	2.388,04	0,15 %
24.10	00004151	Pr r io	DERIVAÇÃO TIPO " " EM COBRE PARA LINHA FRIGORÍGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ACIMA DE 64.000 CAL/ , MODELO BHFP22P151, FABRICANTE DAI IN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC 07030	UND	1	43,38	2.109,50	2.152,88	43,38	2.109,50	2.152,88	0,13 %
25											233 844	14 28
25.1	00004006	Pr r io	CALDEIRÃO INDUSTRIAL 300L A GÁS - ADAPT (COT DPE 12/2022)	UND	3	0,00	27.461,00	27.461,00	0,00	82.383,00	82.383,00	5,03 %
25.2	00004007	Pr r io	FOGÃO INDUSTRIAL6 BOCAS - FOGÃO 6 BOCAS 40 X 40 CM 6QD P9 INOX 430 DE CENTRO OU SIMILAR (MEDIDAS APROXIMADAS) - ADAPT (COT DPE 12/2022	d	2	0,00	4.619,58	4.619,58	0,00	9.239,16	9.239,16	0,56 %
25.3	00004008	Pr r io	BALCÃO TÉRMICO QUENTE - SELF SERVICE 10 CUBAS 2000X1000X850 MM (CXLXA) EM DOIS NÍVEIS OU SIMILAR MEDIDAS APROXIMADAS - ADAPT (COT DPE 12/202	d	3	0,00	12.553,61	12.553,61	0,00	37.660,83	37.660,83	2,30 %
25.4	00004009	Pr r io	BALCÃO TÉRMICO FRIO - SELF SERVICE 10 CUBAS 2000 X 1000 X 850 MM (C L A) EM DOIS	UND	3	0,00	12.553,61	12.553,61	0,00	37.660,83	37.660,83	2,30 %
25	[redacted]											0,95 %
25	[redacted]											2,71 %
25	[redacted]											0,43 %
2	[redacted]											5 11
26	[redacted]											4,80 %
26.2	00005344	Pr r io	BOMBA PRESSURIZAÇÃO Ro a - MODELO MAX SFL 26, Va o 6,5 M /H, Pr ss o T 25,50, T s o 220V, Cor r t 5,90, Pot ia 0,75 HP - ADAPT (SE	UND	1	284,66	4.693,82	4.978,48	284,66	4.693,82	4.978,48	0,30 %
27											147 432	9 01
27.1	00004280	Pr r io	DIVISORIA CEGA RETRÁTIL ARTICULADA - PAINEL MDF AC STICO, ESP. 100MM - a t r a o r i to 1.75 - ADAPT (COT DPE - 0	3.00M	73,62	0,00	2.002,62	2.002,62	0,00	147.432,88	147.432,88	9,01 %
28											34 377	2 10
28.1	00004617	Pr r io	GERADOR CABINADO 12,5 VA 380 VOLTS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	UN	1	0,00	34.377,35	34.377,35	0,00	34.377,35	34.377,35	2,10 %
29											80 216	4 90
29.1	00005349	Pr r io	A d or d Á a a G s Ri ai E27 GLP 27 Litr os Bi o t - ADAPT (SEINFRA C0100)	UND	1	122,31	4.173,13	4.295,44	122,31	4.173,13	4.295,44	0,26
29.2	00005345	Pr r io	TANQUE POLIETILENO FORTPLUS 20.000L TAMPA ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 - ADAPT (SINAPI 1026	UND	4	8,20	18.971,98	18.980,18	32,80	75.887,92	75.920,72	4,64 %
									17 785	1 619 277	1 637 062	

			/ Çh ÇhÇ 5 h.w w 9a .5L											1 637 062 29
			.5L w											250 143 11
			tw94h ÇhÇ w											1 887 205 40

Obs O BDI a ser adotado no orçamento LIVRE segundo Acórdão TCU Nr Cada licitante de erá adotar as instruç es legais na elaboração e ade uação da orcentagem do BDI incluindo no cálculo os alores relati os a des esas indiretas administração central im ostos lucro e o ue mais couber

Bras lia D de maio de

ASSINADO DIGITALMENTE

Ad unto da Seção de Pro etos	Ad unto da Seção de Pro etos	D RJ Gerente de Pro etos da Seção de Pro etos da DPE	C e e da Seção de Pro etos da DPE

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1618
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

ORÇAMENTO SINTÉTICO – NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - EQUIPAMENTOS	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	22/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	15,28%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez-22

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Custo unitario	Custo Unitário (R$)			Total sem BDI (R$)			Peso (%)
						Mão de Obra	Materiais	Total	Mão de Obra	Materiais	Total	
22			**AR CONDICIONADO/EXAUSTÃO - EQUIPAMENTOS**								**337.647,98**	**20,63 %**
22.1	00004111	Próprio	VENTILADOR CENTRÍFUGO LIMIT LOAD, VAZÃO: 10.598 M³/H, PE: 30 MMCA, MODELO: GTS 900, FABRICANTE: BERLINER LUFT (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;70557)	UND	1	139,00	20.820,23	20.959,23	139,00	20.820,23	20.959,23	1,28 %
22.2	00004112	Próprio	VENTILADOR CENTRÍFUGO LIMIT LOAD, VAZÃO: 9.079 M³/H, PE: 30 MMCA, MODELO: GTS 800, FABRICANTE: BERLINER LUFT (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;70557)	UND	1	139,00	18.494,45	18.633,45	139,00	18.494,45	18.633,45	1,14 %
22.3	00004113	Próprio	VENTILADOR CENTRÍFUGO LIMIT LOAD, VAZÃO: 6.336 M³/H, PE: 30 MMCA, MODELO: GTS 710, FABRICANTE: BERLINER LUFT (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;70557)	UND	1	139,00	13.855,41	13.994,41	139,00	13.855,41	13.994,41	0,85 %
22.4	00004114	Próprio	VENTILADOR CENTRÍFUGO LIMIT LOAD, VAZÃO: 5.670 M³/H, PE: 10 MMCA, MODELO: GTS 630, FABRICANTE: BERLINER LUFT (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;70557)	UND	1	139,00	14.445,03	14.584,03	139,00	14.445,03	14.584,03	0,89 %
22.5	00004115	Próprio	VENTILADOR CENTRÍFUGO LIMIT LOAD, VAZÃO: 3.685 M³/H, PE: 10 MMCA, MODELO: GTS 500, FABRICANTE: BERLINER LUFT (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;70557)	UND	1	139,00	10.542,57	10.681,57	139,00	10.542,57	10.681,57	0,65 %
22.6	00004116	Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM FILTRO G4, VAZÃO: 4.680 M³/H, PE: 20 MMCA, MODELO: BBS 450, FABRICANTE: BERLINER LUFT (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;70557)	UND	1	139,00	14.373,73	14.512,73	139,00	14.373,73	14.512,73	0,89 %
22.7	00004117	Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM FILTRO G4, VAZÃO: 2.916 M³/H, PE: 20 MMCA, MODELO: BBS 355, FABRICANTE: BERLINER LUFT (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;70557)	UND	1	139,00	11.388,67	11.527,67	139,00	11.388,67	11.527,67	0,70 %
22.8	00004118	Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM FILTRO G4, VAZÃO: 3.564 M³/H, PE: 20 MMCA, MODELO: BBS 400, FABRICANTE: BERLINER LUFT (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;70557)	UND	1	139,00	9.954,10	10.093,10	139,00	9.954,10	10.093,10	0,62 %
22.9	00004119	Próprio	VENTILADOR DE AR EXTERIOR COM FILTRO G4/M5, MODELO: SPLITVENT, FABRICANTE: SICFLUX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;70557)	UND	1	139,00	418,74	557,74	139,00	418,74	557,74	0,03 %
22.10	00004125	Próprio	COIFA TIPO PAREDE, LAVADORA, DIMENSÕES: 4,60X1,60 M (LXP), MODELO: WASH PULL, FABRICANTE: MELTING (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;070705)	UND	1	1.256,60	54.344,33	55.600,93	1.256,60	54.344,33	55.600,93	3,40 %
22.11	00004126	Próprio	COIFA TIPO PAREDE, LAVADORA, DIMENSÕES: 4,85X1,30 M (LXP), MODELO: WASH PULL, FABRICANTE: MELTING (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;070705)	UND	1	1.256,60	54.433,87	55.690,47	1.256,60	54.433,87	55.690,47	3,40 %
22.12	00004128	Próprio	COIFA TIPO PAREDE, LAVADORA, DIMENSÕES: 4,00X1,10 M (LXP), MODELO: WASH PULL, FABRICANTE: MELTING (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;070705)	UND	1	1.256,60	8.243,54	9.500,14	1.256,60	8.243,54	9.500,14	0,58 %
22.13	00004129	Próprio	COIFA TIPO PAREDE, CONVENCIONAL COM FILTRO INERCIAL, DIMENSÕES: 2,20X1,40 M (LXP), MODELO: CONV, FABRICANTE: MELTING (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;070705)	UND	1	1.256,60	16.578,26	17.834,86	1.256,60	16.578,26	17.834,86	1,09 %
22.14	00004120	Próprio	Caixa de Ventilação com Filtro G4, Vazão: 4.971 m³/h, PE: 20 mmCA, modelo: BBS 450, fabricante: Berliner Luft (ou equivalente técnico) - ADAPT (SBC;70557)	UND	1	139,00	12.582,68	12.721,68	139,00	12.582,68	12.721,68	0,78 %
22.15	00004121	Próprio	Caixa de Ventilação com Filtro G4, Vazão: 4.257 m³/h, PE: 20 mmCA, modelo: BBS 450, fabricante: Berliner Luft (ou equivalente técnico) - ADAPT (SBC;70557)	UND	1	139,00	12.582,68	12.721,68	139,00	12.582,68	12.721,68	0,78 %
22.16	00004123	Próprio	Caixa de Ventilação com Filtro G4, Vazão: 2.972 m³/h, PE: 20 mmCA, modelo: BBS 355, fabricante: Berliner Luft (ou equivalente técnico) - ADAPT (SBC;70557)	UND	1	139,00	9.491,78	9.630,78	139,00	9.491,78	9.630,78	0,59 %
22.17	103278	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLITÃO 15 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	221,99	26.951,59	27.173,58	221,99	26.951,59	27.173,58	1,66 %
22.18	103277	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLITÃO 10 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	215,59	21.014,34	21.229,93	215,59	21.014,34	21.229,93	1,30 %
23			**CÂMARA FRIA**								**325.381,64**	**19,88 %**
23.1	00004014	Próprio	CÂMARA FRIA 01 - CARNES (5,90 m x 2,45 m, Altura: 2,50 m) - Temperatura de operação: - 15ºC - INCLUSO Unidade Condensadora Câmara Fria - ESE 4130 (0) / Elgin / POTÊNCIA 1,50KW / ALIMENTAÇÃO 380V/3F/60Hz E Unidade Evaporadora Câmara Fria - FXBN/E 024-2 / Elgin / POTÊNCIA Ventilador: 0,115 kW / Degelo: 2x1,0 kW / ALIMENTAÇÃO 220V/1F/60Hz - ADAPT (COT DPE 01/2023)	UND	1	0,00	81.530,80	81.530,80	0,00	81.530,80	81.530,80	4,98 %
23.2	00004015	Próprio	CÂMARA FRIA 02 - VERDURAS (3,86 m x 3,20 m, Altura: 2,50 m) - Temperatura de operação: 3 ºC - INCLUSO Unidade Condensadora Câmara Fria - ESE 4130 (0) / Elgin / POTÊNCIA 1,50KW / ALIMENTAÇÃO 380V/3F/60Hz E Unidade Evaporadora Câmara Fria - FXBN/E 024-2 / Elgin / POTÊNCIA Ventilador: 0,115 kW / Degelo: 2x1,0 kW / ALIMENTAÇÃO 220V/1F/60Hz - ADAPT (COT DPE 01/2023)	UND	1	0,00	70.336,41	70.336,41	0,00	70.336,41	70.336,41	4,30 %
23.3	00004016	Próprio	CÂMARA FRIA 03 - LATÍCINIOS (3,86 m x 1,92 m, Altura: 2,50 m) - Temperatura de operação: 1,5ºC - INCLUSO Unidade Condensadora Câmara Fria - ESE 4150 (0) / Elgin / POTÊNCIA 1,80KW / ALIMENTAÇÃO 380V/3F/60Hz E Unidade Evaporadora Câmara Fria - FXBN/E 031-2 / Elgin / POTÊNCIA Ventilador: 0,115 kW / Degelo: 2x1,0 kW / ALIMENTAÇÃO 220V/1F/60Hz - ADAPT (COT DPE 01/2023)	UND	1	0,00	61.334,71	61.334,71	0,00	61.334,71	61.334,71	3,75 %
23.4	00004018	Próprio	CÂMARA FRIA 04 - LIXO (2,45 m x 1,83 m, Altura: 2,50 m) - Temperatura de operação: 1,5ºC - INCLUSO Unidade Condensadora Câmara Fria - ESE 4150 (0) / Elgin / POTÊNCIA 1,80KW / ALIMENTAÇÃO 380V/3F/60Hz E Unidade Evaporadora Câmara Fria - FXBN/E 031-2 / Elgin / POTÊNCIA Ventilador: 0,115 kW / Degelo: 2x1,0 kW / ALIMENTAÇÃO 220V/1F/60Hz - ADAPT (COT DPE 01/2023)	UND	1	0,00	52.023,91	52.023,91	0,00	52.023,91	52.023,91	3,18 %
23.5	00004019	Próprio	CÂMARA FRIA 05 - REFRIGERADOS (3,85 m x 1,83 m, Altura: 2,50 m) - Temperatura de operação: 0,5ºC - INCLUSO Unidade Condensadora Câmara Fria - ESE 4130 (0) / Elgin / POTÊNCIA 1,50KW / ALIMENTAÇÃO 380V/3F/60Hz E Unidade Evaporadora Câmara Fria - FXBN/E 024-2 / Elgin / POTÊNCIA Ventilador: 0,115 kW / Degelo: 2x1,0 kW / ALIMENTAÇÃO 220V/1F/60Hz - ADAPT (COT DPE 01/2023)	UND	1	0,00	60.155,81	60.155,81	0,00	60.155,81	60.155,81	3,67 %
24			**AR CONDICIONADO - EQUIPAMENTOS**								**394.551,55**	**24,10 %**
24.1	00004153	Próprio	Condensadora de sistema VRF, capacidade: 44 HP, modelo: RXQ18AYM + RXQ18AYM + RXQ16AYM, fabricante: Daikin (ou equivalente técnico) - ADAPT (CPOS;43.08.004)	UND	1	409,60	100.224,46	100.634,06	409,60	100.224,46	100.634,06	6,15 %
24.2	00004154	Próprio	Condensadora de sistema VRF, capacidade: 24 HP, modelo: RXQ18AYM + RXQ16AYM, fabricante: Daikin (ou equivalente técnico) - ADAPT (CPOS;43.08.004)	UND	1	409,60	58.663,88	59.073,48	409,60	58.663,88	59.073,48	3,61 %
24.3	00004155	Próprio	Condensadora de sistema VRF, capacidade: 34 HP, modelo: RXQ20AYM + RXQ20AYM, fabricante: Daikin (ou equivalente técnico) - ADAPT (CPOS;43.08.004)	UND	1	409,60	78.030,50	78.440,10	409,60	78.030,50	78.440,10	4,79 %
24.4	00004156	Próprio	Evaporadora de sistema VRF tipo Cassete, capacidade: 47.800 BTU/h, modelo: FXFQ125AVM, fabricante: Daikin (ou equivalente técnico) - ADAPT (CPOS;43.08.040)	UND	21	358,39	6.046,65	6.405,04	7.526,19	126.979,65	134.505,84	8,22 %
24.5	00004152	Próprio	Controle central de Sistema VRF, modelo: ITM, fabricante: Daikin (ou equivalente técnico) - ADAPT (SBC;070941)	UND	1	17,91	4.470,47	4.488,38	17,91	4.470,47	4.488,38	0,27 %

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1628
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

ORÇAMENTO SINTÉTICO – NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - EQUIPAMENTOS	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	RM:	7ª REGIÃO MILITAR
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	DATA:	22/05/2023
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	BDI:	15,28%
		MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez-22

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Custo unitario	Custo Unitário (R$)			Total sem BDI (R$)			Peso (%)
						Mão de Obra	Materiais	Total	Mão de Obra	Materiais	Total	
24.6	00004147	Próprio	DERIVAÇÃO TIPO "Y" EM COBRE PARA LINHA FRIGORÍGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ENTRE 20.000 E 29.000 KCAL/h, MODELO: KHRP26A33T, FABRICANTE: DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;070305)	UND	3	43,38	317,96	361,34	130,14	953,88	1.084,02	0,07 %
24.7	00004148	Próprio	DERIVAÇÃO TIPO "Y" EM COBRE PARA LINHA FRIGORÍGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ENTRE 29.000 E 64.000 KCAL/h, MODELO: KHRP26A72T, FABRICANTE: DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;070305)	UND	9	43,38	478,91	522,29	390,42	4.310,19	4.700,61	0,29 %
24.8	00004149	Próprio	DERIVAÇÃO TIPO "Y" EM COBRE PARA LINHA FRIGORÍGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ENTRE 29.000 E 64.000 KCAL/h, MODELO: KHRP26A73T, FABRICANTE: DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;070305)	UND	7	43,38	968,64	1.012,02	303,66	6.780,48	7.084,14	0,43 %
24.9	00004150	Próprio	DERIVAÇÃO TIPO "Y" EM COBRE PARA LINHA FRIGORÍGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ACIMA DE 64.000 KCAL/h, MODELO: BHFP22P100, FABRICANTE: DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;070305)	UND	2	43,38	1.150,64	1.194,02	86,76	2.301,28	2.388,04	0,15 %
24.10	00004151	Próprio	DERIVAÇÃO TIPO "Y" EM COBRE PARA LINHA FRIGORÍGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ACIMA DE 64.000 KCAL/h, MODELO: BHFP22P151, FABRICANTE: DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;070305)	UND	1	43,38	2.109,50	2.152,88	43,38	2.109,50	2.152,88	0,13 %
25			**CALDEIRÕES/ BALCÕES/FOGÃO INDUSTRIAL/FORNO INDUSTRIAL**								**233.844,63**	**14,28 %**
25.1	00004006	Próprio	CALDEIRÃO INDUSTRIAL 300L A GÁS - ADAPT (COT DPE 12/2022)	UND	3	0,00	27.461,00	27.461,00	0,00	82.383,00	82.383,00	5,03 %
25.2	00004007	Próprio	FOGÃO INDUSTRIAL6 BOCAS - FOGÃO 6 BOCAS 40 X 40 CM 6QD P9 INOX 430 DE CENTRO OU SIMILAR (MEDIDAS APROXIMADAS) - ADAPT (COT DPE 12/2022)	und	2	0,00	4.619,58	4.619,58	0,00	9.239,16	9.239,16	0,56 %
25.3	00004008	Próprio	BALCÃO TÉRMICO QUENTE - SELF SERVICE 10 CUBAS 2000X1000X850 MM (CXLXA) EM DOIS NÍVEIS OU SIMILAR * MEDIDAS APROXIMADAS - ADAPT (COT DPE 12/2022)	und	3	0,00	12.553,61	12.553,61	0,00	37.660,83	37.660,83	2,30 %
25.4	00004009	Próprio	BALCÃO TÉRMICO FRIO - SELF SERVICE 10 CUBAS 2000 X 1000 X 850 MM (CxLxA) EM DOIS NÍVEIS OU SIMILAR * MEDIDAS APROXIMADAS - ADAPT (COT DPE 12/2022)	UND	3	0,00	12.553,61	12.553,61	0,00	37.660,83	37.660,83	2,30 %
25.5	00004646	Próprio	FORNO 3 CÂMARAS - INDUSTRIAL - ADAPT (COT DPE 03/2023)	UN	1	0,00	15.555,31	15.555,31	0,00	15.555,31	15.555,31	0,95 %
25.6	00004647	Próprio	FORNO COMBINADO - INDUSTRIAL - ADAPT (COT DPE 03/2023)	UN	2	0,00	22.146,27	22.146,27	0,00	44.292,54	44.292,54	2,71 %
25.7	00004648	Próprio	FORNO REFRATÁRIO - INDUSTRIAL - ADAPT (COT DPE 03/2023)	UN	2	0,00	3.526,48	3.526,48	0,00	7.052,96	7.052,96	0,43 %
26			**RESERVATORIO TERMICO - EQUIPAMENTOS**								**83.610,10**	**5,11 %**
26.1	00004110	Próprio	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 304 4000 L COM 30 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;103523)	UND	1	486,28	78.145,34	78.631,62	486,28	78.145,34	78.631,62	4,80 %
26.2	00005344	Próprio	BOMBA PRESSURIZAÇÃO Rowa - MODELO: MAX SFL 26, Vazão 6,5 M³/H, Pressão máxima (M.C.A) - 25,50, Tensão 220V, Corrente: 5,90, Potência 0,75 HP - ADAPT (SEINFRA;C0448)	UND	1	284,66	4.693,82	4.978,48	284,66	4.693,82	4.978,48	0,30 %
27			**DIVISORIA RETRÁTIL**								**147.432,88**	**9,01 %**
27.1	00004280	Próprio	DIVISORIA CEGA RETRÁTIL ARTICULADA - PAINEL MDF ACÚSTICO, ESP. 100MM - altura 3.00 m e comprimento 1.75 m - ADAPT (COT DPE - 01/2023)	M	73,62	0,00	2.002,62	2.002,62	0,00	147.432,88	147.432,88	9,01 %
28			**GERADOR**								**34.377,35**	**2,10 %**
28.1	00004617	Próprio	GERADOR CABINADO 12,5 KVA 380 VOLTS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	UN	1	0,00	34.377,35	34.377,35	0,00	34.377,35	34.377,35	2,10 %
29			**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**								**80.216,16**	**4,90 %**
29.1	00005349	Próprio	Aquecedor de Água a Gás Rinnai E27 GLP 27 Litros Bivolt - ADAPT (SEINFRA;C0100)	UND	1	122,31	4.173,13	4.295,44	122,31	4.173,13	4.295,44	0,26 %
29.2	00005345	Próprio	TANQUE POLIETILENO FORTPLUS 20.000L TAMPA ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 - ADAPT (SINAPI;102609)	UND	4	8,20	18.971,98	18.980,18	32,80	75.887,92	75.920,72	4,64 %
								Totais ->	**17.785,29**	**1.619.277,00**	**1.637.062,29**	

		CUSTO TOTAL DA OBRA (R$) – SEM BDI	**R$**	**1.637.062,29**
		BDI (R$)	**R$**	**250.143,11**
		PREÇO TOTAL (R$)	**R$**	**1.887.205,40**

Obs: O BDI a ser adotado no orçamento é LIVRE, segundo Acórdão TCU Nr 2.622/2013. Cada licitante deverá adotar as instruções legais na elaboração e adequação da porcentagem do BDI, incluindo no cálculo os valores relativos a despesas indiretas, administração central, impostos, lucro e o que mais couber.

Brasília-DF, 22 de maio de 2023.

[redacted]

ASSINADO DIGITALMENTE

SERPRO

Adjunto da Seção de Projetos	Adjunto da Seção de Projetos	2000485880/D-RJ Gerente de Projetos da Seção de Projetos da DPE	Chefe da Seção de Projetos da DPE

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1621
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003614	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA - SINDUSCON PB - 12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	13,56	13,56
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3428938	25,00	8,57
Insumo	3700	Próprio	CUB SINDUSCON PB R1-N 12/2022	Taxas	m²	0,0027158	1.838,30	4,99
				MO sem LS => 7,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,92

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003615	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS-SINDUSCON PB_12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	3,99	3,99
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1009844	25,00	2,52
Insumo	3700	Próprio	CUB SINDUSCON PB R1-N 12/2022	Taxas	m²	0,0007998	1.838,30	1,47
				MO sem LS => 2,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,33

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003617	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGENS E ÁGUAS PLUVIAIS - SINDUSCON PB_12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	1,34	1,34
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0342491	25,00	0,85
Insumo	3700	Próprio	CUB SINDUSCON PB R1-N 12/2022	Taxas	m²	0,0002713	1.838,30	0,49
				MO sem LS => 0,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,79

1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003618	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SINDUSCON PB_12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	4,98	4,98
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1261676	25,00	3,15
Insumo	3700	Próprio	CUB SINDUSCON PB R1-N 12/2022	Taxas	m²	0,0009993	1.838,30	1,83
				MO sem LS => 2,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,91

1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1622
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição	00003619	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CANTEIRO DE OBRAS - SINDUSCON/PB_12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	13,56	13,56
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3428938	25,00	8,57
Insumo	3700	Próprio	CUB SINDUSCON PB R1-N 12/2022	Taxas	m²	0,0027158	1.838,30	4,99
				MO sem LS => 7,92		LS => 0,00	MO com LS =>	7,92

1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003622	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTRA DE CONCRETO - SINDUSCON PB_12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	10,93	10,93
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2765110	25,00	6,91
Insumo	3700	Próprio	CUB SINDUSCON PB R1-N 12/2022	Taxas	m²	0,0021901	1.838,30	4,02
				MO sem LS => 6,38		LS => 0,00	MO com LS =>	6,38

1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003077	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - SINDUSCON/PB_12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	1,36	1,36
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0345513	25,00	0,86
Insumo	3700	Próprio	CUB SINDUSCON PB R1-N 12/2022	Taxas	m²	0,0002737	1.838,30	0,50
				MO sem LS => 0,79		LS => 0,00	MO com LS =>	0,79

1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003623	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE COMUNICAÇÃO VISUAL - SINDUSCON/PB_12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	1,27	1,27
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0322848	25,00	0,80
Insumo	3700	Próprio	CUB SINDUSCON PB R1-N 12/2022	Taxas	m²	0,0002557	1.838,30	0,47
				MO sem LS => 0,74		LS => 0,00	MO com LS =>	0,74

1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003624	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - SINDUSCON/PB_12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M²	1,0000000	2,48	2,48

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1623
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0629579	25,00	1,57
Insumo	3700	Próprio	CUB SINDUSCON PB R1-N 12/2022	Taxas	m²	0,0004986	1.838,30	0,91
				MO sem LS => 1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45

1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003626	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÃO - SINDUSCON/PB_ 12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	1,21	1,21
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0308745	25,00	0,77
Insumo	3700	Próprio	CUB SINDUSCON PB R1-N 12/2022	Taxas	m²	0,0002445	1.838,30	0,44
				MO sem LS => 0,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,71

1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003627	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO- SINDUSCON/PB_12/2022 -	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,0000000	7,97	7,97
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2018178	25,00	5,04
Insumo	3700	Próprio	CUB SINDUSCON PB R1-N 12/2022	Taxas	m²	0,0015985	1.838,30	2,93
				MO sem LS => 4,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,66

1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003629	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE GÁS - SINDUSCON PB_12/2022 - ADAPT	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	1,25	1,25
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0318819	25,00	0,79
Insumo	3700	Próprio	CUB SINDUSCON PB R1-N 12/2022	Taxas	m²	0,0002525	1.838,30	0,46
				MO sem LS => 0,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,73

1.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004392	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SINDUSCON PB_12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	1,77	1,77
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0448764	25,00	1,12
Insumo	3700	Próprio	CUB SINDUSCON PB R1-N 12/2022	Taxas	m²	0,0003554	1.838,30	0,65
				MO sem LS => 1,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,03

1.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004393	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - SINDUSCON PB_12/2022 -	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	2,56	2,56

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1624
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0651992	25,00	1,62
Insumo	3700	Próprio	CUB SINDUSCON PB R1-N 12/2022	Taxas	m²	0,0005164	1.838,30	0,94
				MO sem LS => 1,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,50

1.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004572	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METALICA - SINDUSCON PB_12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	5,89	5,89
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1491758	25,00	3,72
Insumo	3700	Próprio	CUB SINDUSCON PB R1-N 12/2022	Taxas	m²	0,0011815	1.838,30	2,17
				MO sem LS => 3,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,44

1.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004573	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÕES - SINDUSCON PB_12/2022 -	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	4,30	4,30
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1089423	25,00	2,72
Insumo	3700	Próprio	CUB SINDUSCON PB R1-N 12/2022	Taxas	m²	0,0008629	1.838,30	1,58
				MO sem LS => 2,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,51

1.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004653	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE REDE EXTERMA ESGOTO - SINDUSCON	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	1,83	1,83
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0464377	25,00	1,16
Insumo	3700	Próprio	CUB SINDUSCON PB R1-N 12/2022	Taxas	m²	0,0003678	1.838,30	0,67
				MO sem LS => 1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,07

1.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004394	Próprio	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UND	1,0000000	290,45	290,45
Insumo	4207	Próprio	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	290,45	290,45
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

1.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004395	Próprio	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000	327,68	327,68

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1625
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
	RM:	7ª REGIÃO MILITAR	
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	4208	Próprio	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	327,68	327,68
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

1.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004396	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000	189,10	189,10
Insumo	4209	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	189,10	189,10
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

1.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004397	Próprio	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000	136,63	136,63
Insumo	4210	Próprio	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	136,63	136,63
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

1.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004398	Próprio	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000	136,63	136,63
Insumo	4211	Próprio	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS - ADAPT (COT DPE	Material	UND	1,0000000	136,63	136,63
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

1.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004399	Próprio	ENSAIO PARA DETERMINACAO DO INDICE SUPORTE CALIFORNIA (CBR) - 5 PONTOS - OBTIDO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL, ATRAVES DE, NO MINIMO, 5 CORPOS DE PROVA, CONFORME RECOMENDACAO DA NBR9895, NBR6457, NBR7182.(DESONERADO) - ADAPT (COT DPE 02/2023)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000	946,27	946,27
Insumo	4212	Próprio	ENSAIO PARA DETERMINACAO DO INDICE SUPORTE CALIFORNIA (CBR) - 5 PONTOS - OBTIDO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL, ATRAVES DE, NO MINIMO, 5 CORPOS DE PROVA, CONFORME RECOMENDACAO DA NBR9895, NBR6457, NBR7182 - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	946,27	946,27
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

1.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004400	Próprio	ENSAIO PARA DETERMINACAO DO INDICE SUPORTE CALIFORNIA (CBR) -	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000	751,87	751,87

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1626
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
	RM:	7ª REGIÃO MILITAR	
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	4213	Próprio	ENSAIO PARA DETERMINACAO DO INDICE SUPORTE CALIFORNIA (CBR) - 3 PONTOS - OBTIDO COM ENERGIA PROCTOR INTERMEDIÁRIO, ATRAVES DE, NO MINIMO, 5 CORPOS DE PROVA, CONFORME RECOMENDACAO DA NBR9895, NBR6457, NBR7182 - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	751,87	751,87
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

1.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004401	Próprio	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000	320,61	320,61
Insumo	4214	Próprio	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	320,61	320,61
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

1.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004402	Próprio	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000	116,23	116,23
Insumo	4215	Próprio	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	116,23	116,23
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

1.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004395	Próprio	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000	327,68	327,68
Insumo	4208	Próprio	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	327,68	327,68
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

1.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004400	Próprio	ENSAIO PARA DETERMINACAO DO INDICE SUPORTE CALIFORNIA (CBR) - 3 PONTOS - OBTIDO COM ENERGIA PROCTOR INTERMEDIÁRIO, ATRAVES DE, NO MINIMO, 5 CORPOS DE PROVA, CONFORME RECOMENDACAO DA NBR9895, NBR6457, NBR7182.(DESONERADO) -ADAPT (COT DPE 02/2023)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000	751,87	751,87
Insumo	4213	Próprio	ENSAIO PARA DETERMINACAO DO INDICE SUPORTE CALIFORNIA (CBR) - 3 PONTOS - OBTIDO COM ENERGIA PROCTOR INTERMEDIÁRIO, ATRAVES DE, NO MINIMO, 5 CORPOS DE PROVA, CONFORME RECOMENDACAO DA NBR9895, NBR6457, NBR7182 - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	751,87	751,87
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1627
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

1.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004401	Próprio	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000	320,61	320,61
Insumo	4214	Próprio	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	320,61	320,61
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

1.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004402	Próprio	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000	116,23	116,23
Insumo	4215	Próprio	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	116,23	116,23
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

1.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004396	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000	189,10	189,10
Insumo	4209	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	189,10	189,10
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

1.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004403	Próprio	EQUIVALENTE DE AREIA - ADAPT (COT DPE 02/2023)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000	282,75	282,75
Insumo	4216	Próprio	EQUIVALENTE DE AREIA - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	282,75	282,75
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004426	Próprio	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - ADAPT:	FUES - FUNDAÇÕES E	UN	1,0000000	47,81	47,81
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,82	21,82
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,99	25,99
				MO sem LS => 43,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,89

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA DESCONTINUADA DO SINAPI 74022/058, PORÉM FOI CONFERIDO AS COMPOSIÇÕES DENTRO DA COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA E AS MESMAS PERMANECEM

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1628
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004427	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO - ADAPT (SINAPI;74022/030)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	125,33	125,33
Composição	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6000000	21,82	78,55
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	25,99	46,78
				MO sem LS => 114,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	114,74

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA DESCONTINUADA DO SINAPI 74022/030, PORÉM FOI CONFERIDO AS COMPOSIÇÕES DENTRO DA COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA E AS MESMAS PERMANECEM

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003641	Próprio	CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) EM SERVIÇOS DURANTE A EXECUÇÃO DE OBRA - ADAPT (COT DPE 09/2022)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KW/H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	3723	Próprio	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA BAIXA TENSÃO JOÃO PESSOA (PB) - ADAPT (COTAÇÃO DPE)	Taxas	KW/H	1,0000000	0,29	0,29
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Observação
TARIFA - ENERGISA - PARAIBA

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003642	Próprio	CONSUMO DE ÁGUA E ESGOTO DURANTE EXECUÇÃO DE OBRAS - ADAPT (COT DPE 09/2022)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M³	1,0000000	28,60	28,60
Insumo	3098	Próprio	TARIFA DE CONSUMO DE ÁGUA - ADAPT (COTAÇÃO DPE)	Taxas	m³	1,0000000	14,30	14,30
Insumo	3099	Próprio	TARIFA DE CONSUMO DE ESGOTO - ADAPT (COTAÇÃO DPE)	Taxas	m³	1,0000000	14,30	14,30
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Observação
TARIFA ÁGUA ARPB - PARAIBA

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003643	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL ADAPT (MET_DPE)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	COTA	1,0000000	3.059,38	3.059,38
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,0300000	31,78	1.113,25
Composição Auxiliar	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,0300000	19,29	675,72
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7900000	26,33	231,44

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1629
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7600000	117,68	1.030,87
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	26,16	8,10

MO sem LS => 2.871,01 LS => 0,00 MO com LS => 2.871,01

Observação
Composição própria criada para a Administração Local da Construção Rancho 1º GPT.

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003644	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA (SINAPI_DESCONT_11/2018;9537)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,10	3,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	17,27	2,41
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	13,98	0,69

MO sem LS => 1,83 LS => 0,00 MO com LS => 1,83

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003222	Próprio	REMOÇÃO ENTULHO COM CAÇAMBA METALICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA FORA - ADAPT (SIURB; 010107)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	154,60	154,60
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	12,0000000	12,80	153,60
Insumo	3724	Próprio	ALUGUEL CAÇAMBA 4M3 - ADAPT (COT DPE)	Equipamento	UN	1,0000000	1,00	1,00

MO sem LS => 153,60 LS => 0,00 MO com LS => 153,60

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003694	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE PROJETOS - CREA/PB- ATÉ R$ 15.000,00 - ADAPT (COT DPE 10/2022)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	88,78	88,78
Insumo	3083	Próprio	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE PROJETOS -	Taxas	UN	1,0000000	88,78	88,78

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003695	Próprio	RRT - REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE ARQUITETURA - CAU/PB - ADAPT (COT_DPE 10/2022)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	108,69	108,69
Insumo	3084	Próprio	RRT - REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE ARQUITETURA - CAU- (ADAPT-COTAÇÃO_DPE/2022)	Taxas	UN	1,0000000	108,69	108,69

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1630
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição	00003696	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA EXECUCAO - CREA-PB -	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UNIDADE	1,0000000	233,94	233,94
Insumo	004546	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - CREA- 2022 - TABELA A - OBRA OU SERVICO - FAIXA 2 - ACIMA DE 15.000 (ADAPT COTACAO DPE 09/2022)	Material	UND	1,0000000	233,94	233,94
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	17,27	0,05
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	16,77	0,05
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	60,74	0,14
Composição	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0006000	185,66	0,11
				MO sem LS => 0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	6,07	6,07
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042000	246,05	1,03
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0067000	83,67	0,56
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0127000	307,75	3,90
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0093000	62,68	0,58
				MO sem LS => 0,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,54

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,50	2,50
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0075000	307,75	2,30

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1631
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0032000	62,68	0,20
				MO sem LS => 0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	51,47	51,47
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	17,15	6,11
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	21,62	15,40
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	21,84	0,08
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	20,80	0,34
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	398,88	1,83
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	2,02	3,03
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	5,71	4,25
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	20,53	8,46
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	24,41	2,70
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	18,70	0,47
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	16,00	8,80
				MO sem LS => 20,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,05

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,54	0,54
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	10,94	0,54
				MO sem LS => 0,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,45

6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00002117	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ADAPT	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	408,72	408,72
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,62	21,62

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1632
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,27	34,54
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	349,40	3,49
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM	Material	M	1,0000000	5,71	5,71
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - ADAPT (COT DPE_CUSTO AJUST_PB 12/2022)	Material	M	4,0000000	10,17	40,68
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	300,00	300,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	24,41	2,68
				MO sem LS => 44,12		LS => 0,00	MO com LS =>	44,12

6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT 00000185	Próprio	ADAPT SINAPI (73847/001) - ALUGUEL CONTAINER ALMOXARIFADO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	648,43	648,43
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI	Equipamento	MES	1,0000000	648,43	648,43
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0002782	Próprio	- ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, DIM. 6.00X2.40M, C/	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	830,00	830,00
Insumo	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO,	Equipamento	MES	1,0000000	830,00	830,00
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0002784	Próprio	ADAPT SINAPI (73847/001) - LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	942,39	942,39
Insumo	00010777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	942,39	942,39
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0002785	Próprio	ADAPT SINAPI (73847/001) - ALUGUEL CONTAINER REFEITORIO 6X2.40X2.40M (LABOR)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	624,73	624,73
Insumo	0002761	Próprio	ADAPT (IOPES REG_CUB 12/2022; 72280) ALUGUEL DE CONTAINER PARA	Material	MES	1,0000000	624,73	624,73

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1633
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0002786	Próprio	ALUGUEL CONTAINER 6,00 X 2,30 X 2,82 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO -	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	648,43	648,43
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	648,43	648,43

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0002787	Próprio	ADAPT SINAPI (73847/001) - LOCACAO DE CONTAINER PARA GUARITA 2,00 X 2,30 M, ALT. 2,50 M, VÃO LIVRE FORRO TERMICO, PISO CONCRETO, CIMENTADO MADEIRA OU MATERIAL EQUIVALENTE	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	550,56	550,56
Insumo	0002763	Próprio	ADAPT (CPOS REG_12_22 A.12.000.021081) CONTAINER GUARITA MODELO METALICO AÇO GALVANIZADO 2,00X2,30M OU 2,3X2,30 VÃO LIVRE FORRO TÉRMICO, PISO CONCRETO CIMENTADO MADEIRA OU MATERIAL EQUIVALENTE	Material	MES	1,0000000	550,56	550,56

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	263,03	263,03
Composição	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0166000	85,93	1,42
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0828000	24,34	2,01
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	0,4837000	11,70	5,65
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2219000	3,08	0,68
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0,3397000	9,88	3,35
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0,2219000	10,27	2,27
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0,9334000	2,71	2,52
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0,9472000	3,95	3,74
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0166000	35,89	0,59

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1634
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0331000	23,98	0,79
Composição Auxiliar	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0331000	26,10	0,86
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,2467000	18,66	23,26
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0,1656000	15,96	2,64
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0013000	68,32	0,08
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,2467000	60,63	75,58
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,2467000	26,88	33,51
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0662000	16,53	1,09
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0331000	67,24	2,22
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	173,83	23,03
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0331000	142,07	4,70
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0981000	108,02	10,59
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1129000	110,68	12,49
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1532000	132,70	20,32
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1195000	173,99	20,79
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0166000	271,25	4,50
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0166000	262,30	4,35
				MO sem LS =>	44,11	LS =>	0,00	MO com LS => 44,11

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1635
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

6.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	445,64	445,64
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0966000	85,93	8,30
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,2899000	24,34	7,05
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	0,4761000	11,70	5,57
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,4251000	3,08	1,30
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,4638000	1,57	0,72
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0,4251000	9,88	4,19
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0,4638000	10,27	4,76
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0821000	2,71	2,93
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	2,0870000	3,95	8,24
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,2899000	38,49	11,15
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0966000	40,08	3,87
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,9256000	18,66	35,93
Composição	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,4831000	15,96	7,71
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0078000	68,32	0,53
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,9256000	60,63	116,74
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,9256000	26,88	51,76

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1636
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,3865000	16,53	6,38
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0966000	67,24	6,49
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1932000	173,83	33,58
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0966000	142,07	13,72
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0966000	108,02	10,43
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1111000	110,68	12,29
Composição	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1508000	132,70	20,01
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1176000	173,99	20,46
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0966000	271,25	26,20
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0966000	262,30	25,33
				MO sem LS => 72,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,67

6.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0002788	Próprio	ADAPT ORSE (11033) - Paredes Separadoras de Materiais (tábuas) para Baias	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	57,00	57,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0599576	17,27	1,03
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600302	21,62	1,29
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,2000000	26,02	5,20
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2500000	23,48	29,35
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material	M	1,9800000	10,17	20,13
				MO sem LS => 1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,82

6.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	100,68	100,68
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	17,15	3,25

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1637
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5691000	21,62	12,30
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044000	21,84	0,09
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0191000	20,80	0,39
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0012000	398,88	0,47
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	24,36	24,36
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	20,53	25,19
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000	24,00	1,02
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	57,44	33,61
				MO sem LS => 12,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,87

6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	34,47	34,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	16,70	7,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	21,24	9,43
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,67	17,58
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,82	0,04
				MO sem LS => 13,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,58

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	31,12	31,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	16,70	6,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	21,24	8,09

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1638
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
	RM:	7ª REGIÃO MILITAR	
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	15,78	16,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	1,82	0,03
				MO sem LS => 11,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,65

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	402,72	402,72
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0405000	184,99	7,49
Composição Auxiliar	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	0,0436000	142,52	6,21
Composição Auxiliar	5679	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	CHI	0,0888000	54,19	4,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0858000	21,98	1,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0674000	17,27	1,16
Insumo	00041629	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	Material	UN	1,0000000	381,17	381,17
				MO sem LS => 8,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,21

6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	158,91	158,91
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0192000	184,99	3,55
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	0,0155000	142,52	2,20
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	0,0315000	54,19	1,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	21,98	0,91

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1639
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
	RM:	7ª REGIÃO MILITAR	
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0326000	17,27	0,56
Insumo	00011881	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	149,99	149,99
				MO sem LS => 3,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,59

6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	68,32	68,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	17,27	68,32
				MO sem LS => 51,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,74

6.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,28	26,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	17,27	11,22
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	27,37	7,49
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	21,52	5,46
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,11	2,11
				MO sem LS => 17,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,95

6.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0002792	Próprio	FOSSA SEPTICA EM POLIETILENO - CAP: DE 40 A 52 PESSOAS - ADAPT	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	12.262,44	12.262,44
Insumo	00039364	SINAPI	FOSSA SEPTICA,SEM FILTRO, PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES,	Material	UN	1,0000000	12.262,44	12.262,44
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0002794	Próprio	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (5000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 - ADAPT SINAPI (93214)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	7.540,52	7.540,52

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1640
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0000000	6,90	20,70
Composição Auxiliar	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,94	51,94
Composição Auxiliar	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	19,0000000	10,07	191,33
Composição Auxiliar	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	9,36	18,72
Composição Auxiliar	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,97	20,97
Composição Auxiliar	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,16	45,16
Composição Auxiliar	98461	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	4.246,85	4.246,85
Insumo	00037105	SINAPI	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	2.944,85	2.944,85
				MO sem LS => 287,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	287,30

6.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	159,35	159,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4506000	16,70	24,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4506000	21,24	30,81
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000	1,04	2,08
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,93	4,93
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,85	1,70
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	5,81	11,62
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	36,89	36,89
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	3,0252000	4,83	14,61
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,9553000	17,95	17,14

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1641
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,4455000	17,58	7,83
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	Material	UN	0,1100000	61,02	6,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,4460000	1,82	0,81
				MO sem LS => 44,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,35

6.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	135,92	135,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5259000	16,70	8,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5259000	21,24	11,17
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0198000	8,88	0,17
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	Material	UN	1,0000000	115,80	115,80
				MO sem LS => 16,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,07

6.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	115,86	115,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2169000	16,70	3,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2169000	21,24	4,60
Insumo	00011882	SINAPI	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	Material	UN	1,0000000	107,64	107,64
				MO sem LS => 6,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,62

6.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	28,30	28,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	16,70	7,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	21,24	9,62
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	10,42	10,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	1,82	0,19
				MO sem LS => 13,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,84

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1642
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

6.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,12	11,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	16,70	2,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	21,24	3,36
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,83	5,06
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,82	0,06
				MO sem LS => 4,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,84

6.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	68,32	68,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	17,27	68,32
				MO sem LS => 51,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,74

6.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,28	26,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	17,27	11,22
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	27,37	7,49
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	21,52	5,46
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,11	2,11
				MO sem LS => 17,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,95

6.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0002797	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA - ADAPT (SINAPI;41598)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	2.236,58	2.236,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	22,26	178,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	17,27	138,16

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1643
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333333	89,27	11,90
Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0000000	38,86	77,72
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000	18,20	54,60
Insumo	00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27,0000000	9,29	250,83
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	256,96	256,96
Insumo	00001096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000	128,97	257,94
Insumo	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8,0000000	6,23	49,84
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	1,08	4,32
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	70,48	70,48
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	8,0000000	8,07	64,56
Insumo	00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,9600000	91,21	726,03
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,0000000	11,29	22,58
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,49	2,98
Insumo	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	3,07	6,14
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,22	2,44
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	0,91	1,82
Insumo	00003380	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	1,0000000	59,20	59,20
				MO sem LS => 247,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	247,92

6.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	369,12	369,12
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	559,80	6,54

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1644
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	17,63	8,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	22,26	10,70
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	343,40	343,40
				MO sem LS => 16,70		LS => 0,00	MO com LS =>	16,70

6.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	25,82	25,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029000	22,26	0,06
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0401000	24,77	25,76
				MO sem LS => 0,05		LS => 0,00	MO com LS =>	0,05

6.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	16,93	16,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	17,63	0,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	22,26	0,28
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	15,97	16,40
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,36	0,03
				MO sem LS => 0,40		LS => 0,00	MO com LS =>	0,40

6.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	15,02	15,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	17,63	1,35

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1645
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	22,26	1,71
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1900000	10,03	11,93
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,36	0,03
				MO sem LS => 2,39		LS => 0,00	MO com LS =>	2,39

7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97947	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	UN	1,0000000	1.573,63	1.573,63
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0400000	5,04	5,24
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	0,0215000	142,52	3,06
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	0,0438000	54,19	2,37
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0330000	439,47	14,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,8462000	21,98	238,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5220000	17,27	147,17
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4319000	483,99	209,03
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0760000	888,31	67,51
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3446000	9,19	21,54
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1465000	418,88	61,36
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,7600000	66,06	50,20
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0078000	8,96	0,06

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1646
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - ADAPT (COT DPE_CUSTO AJUST_PB 12/2022)	Material	M	0,1702000	10,17	1,73
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2024000	4,95	1,00
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0179000	24,88	0,44
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6348000	14,83	9,41
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	524,0990000	0,60	314,45
Insumo	00043440	SINAPI	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	Material	UN	1,0000000	426,17	426,17
				MO sem LS => 381,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	381,35

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89852	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,15	46,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2774000	16,70	4,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2774000	21,24	5,89
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	26,08	26,08
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	22,23	2,55
				MO sem LS => 8,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,48

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,80	42,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	16,70	4,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	21,24	5,79
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,10	8,20
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	22,23	2,55

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1647
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	21,71	21,71
				MO sem LS => 8,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,34

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	34,47	34,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	16,70	7,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	21,24	9,43
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,67	17,58
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,82	0,04
				MO sem LS => 13,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,58

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	47,79	47,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	16,70	6,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	21,24	8,54
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	31,39	32,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	1,82	0,04
				MO sem LS => 12,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,29

7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	78,28	78,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	16,70	4,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	21,24	5,38
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	66,31	68,65
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0141000	1,82	0,02

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1648
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

MO sem LS => 7,73 LS => 0,00 MO com LS => 7,73

7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	159,30	159,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	17,27	10,93
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5390000	21,41	11,53
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	18,51	0,24
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	17,67	0,32
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	44,74	7,20
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	24,00	0,60
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	67,52	0,33
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	182,25	32,80
Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	90,81	95,35

MO sem LS => 17,98 LS => 0,00 MO com LS => 17,98

7.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004078	Próprio	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de concreto, seção 0,40 x 0,50 m - ADAPT (ORSE;3231)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	331,78	331,78
Composição Auxiliar	3108000	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,5000000	84,41	42,20
Composição Auxiliar	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,4000000	6,04	8,45
Composição Auxiliar	00004080	Próprio	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit - ADAPT (ORSE;3318)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,4000000	36,64	51,29
Composição Auxiliar	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,9000000	116,01	104,40
Composição Auxiliar	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	4,0000000	12,72	50,88
Composição Auxiliar	102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m³	0,0500000	551,23	27,56

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1649
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	435,12	30,45
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	236,52	16,55
				MO sem LS =>	126,07	LS =>	0,00	MO com LS => 126,07

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇAO DE REFERÊNCIA DO ORSE 3231, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS 80 ORSE, 126 ORSE, 127 ORSE, 140ORSE, 155 ORSE, 3310 ORSE, 3318 ORSE PELOS INSUMOS SICRO3

7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	6,94	6,94

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	159,2357	74,6141	159,2357
								Custo Horário de Equipamentos =>	**159,2357**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	18,4074	18,4074
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**18,4074**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**177,6431**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0159**
					Custo do FIC =>	**0,1084**
					Produção de Equipe =>	**26,0000**
					Custo Unitário de Execução =>	**6,8324**
				MO sem LS => 0,71	LS => 0,00	MO com LS => 0,71

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101584	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1,0000000	44,36	44,36
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7002000	21,62	15,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3001000	17,27	5,18
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	Material	M	0,1467000	27,74	4,06
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0420000	24,00	1,00
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM	Material	M	0,8556000	21,65	18,52
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM	Material	M	0,0543000	8,68	0,47

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1650
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
	RM:	7ª REGIÃO MILITAR	
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

MO sem LS => 16,13 LS => 0,00 MO com LS => 16,13

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004658	Próprio	COLCHÃO DE AREIA - ADAPT (ORSE ;3212)	331	m³	1,0000000	140,47	140,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,27	17,27
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1200000	110,00	123,20

MO sem LS => 13,08 LS => 0,00 MO com LS => 13,08

7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004659	Próprio	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. ADAPT (SINAPI;90695)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	95,93	95,93
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0892000	18,21	1,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0892000	17,27	1,54
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0146000	22,23	0,32
Insumo	00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	88,05	92,45

MO sem LS => 2,50 LS => 0,00 MO com LS => 2,50

7.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93377	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	9,94	9,94
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	0,0220000	142,52	3,13
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	0,0280000	54,19	1,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	17,27	0,31

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1651
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0610000	27,37	1,66
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0570000	21,52	1,22
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,11	2,11
				MO sem LS => 3,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,53

7.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102988	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	44,77	44,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5437000	17,27	26,65
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0113000	8,07	0,09
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3746000	0,58	0,21
Composição Auxiliar	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	12,73	12,73
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - ADAPT (COT DPE_CUSTO AJUST_PB 12/2022)	Material	m³	0,0568000	77,09	4,37
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0064000	112,76	0,72
				MO sem LS => 30,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,25

7.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	6,23	6,23
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042000	246,05	1,03
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0087000	83,67	0,72

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1652
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0157000	246,77	3,87
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0120000	51,58	0,61
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,67

7.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004660	Próprio	TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA (SVA) - ADAPT (AGETOP RODOVIÁRIA ;47034)	URBA - URBANIZAÇÃO	m3km	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

7.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98405	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	2.262,96	2.262,96
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,5825000	673,80	392,48
Composição Auxiliar	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4986000	252,00	125,64
Composição Auxiliar	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	0,0838000	142,52	11,94
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,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1709000	54,19	9,26
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0296000	439,47	13,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,6636000	21,98	344,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,3072000	17,27	212,54
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0628000	888,31	55,78
Composição	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,9384000	9,19	17,81
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,8963000	15,52	153,59

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1653
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3728000	418,88	156,15
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6283000	66,06	41,50
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0221000	3.638,35	80,40
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1885000	1.757,82	331,34
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0136000	8,96	0,12
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - ADAPT (COT DPE_CUSTO AJUST_PB 12/2022)	Material	M	0,2964000	10,17	3,01
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3525000	4,95	1,74
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0312000	24,88	0,77
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1055000	14,83	16,39
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	492,0421000	0,60	295,22
				MO sem LS => 715,86		LS => 0,00	MO com LS =>	715,86

7.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99293	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	1.157,20	1.157,20
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0317000	439,47	13,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,0418000	21,98	330,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,8185000	17,27	204,10
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,5499000	483,99	266,14
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0314000	888,31	27,89
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9692000	9,19	8,90
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3142000	66,06	20,75

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1654
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	474,8089000	0,60	284,88
				MO sem LS => 466,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	466,85

7.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004661	Próprio	TAMPÃO DE FERRO DN 900 ARTICULADO 93 CM - ADAPT (COT DPE 03/2023)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	2.554,23	2.554,23
Insumo	4432	Próprio	TAMPÃO DE FERRO DN 900 ARTICULADO 93 CM - ADAPT (COT DPE 03/2023)	Material	UNID	1,0000000	2.554,23	2.554,23
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

7.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99285	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_PA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.140,35	1.140,35
Composição Auxiliar	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4078000	133,05	54,25
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	0,2818000	142,52	40,16
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	0,9478000	54,19	51,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2591000	21,98	49,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2591000	17,27	39,01
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1938000	483,99	93,79
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0221000	3.638,35	80,40
Composição	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,1216000	1.757,82	213,75
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	63,8450000	0,60	38,30
Insumo	00012547	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	201,74	201,74

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1655
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	00043443	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	277,94	277,94
				MO sem LS => 205,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	205,71

7.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99288	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	470,51	470,51
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	0,1523000	142,52	21,70
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	0,3103000	54,19	16,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5562000	21,98	12,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4370000	17,27	7,54
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0181000	483,99	8,76
Insumo	00012547	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	2,0000000	201,74	403,48
				MO sem LS => 25,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,81

7.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,56	2,56
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	165,99	2,30
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	44,58	0,26

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1656
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

MO sem LS => 0,30 LS => 0,00 MO com LS => 0,30

7.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	7,80	7,80
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	181,28	1,50
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	64,39	0,97
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	165,99	4,43
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	44,58	0,90

MO sem LS => 1,13 LS => 0,00 MO com LS => 1,13

7.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004662	Próprio	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - ADAPT (CPOS;05.09.006)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	T	1,0000000	27,90	27,90
Insumo	4433	Próprio	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - ADAPT (CPOS_REG_CUB_PB 12/2022;A05.000.020299)	Taxas	T	1,0000000	27,90	27,90

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

8.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	78,85	78,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1890000	21,98	26,13

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1657
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0530000	17,27	52,72
				MO sem LS => 60,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,88

8.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	27,92	27,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	21,98	6,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	17,27	1,46
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	347,63	19,64
				MO sem LS => 9,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,21

8.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,25	15,25
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	17,29	0,64
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	21,80	2,51
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,22	11,22
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,22	0,15
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,55	0,73
				MO sem LS => 2,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,80

8.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	133,53	133,53
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0860000	17,15	18,62

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1658
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7690000	21,62	59,86
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	21,84	1,72
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0390000	20,80	0,81
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	8,96	0,15
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,6120000	4,95	22,82
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0470000	24,88	1,16
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0160000	27,35	0,43
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2780000	21,65	27,66
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	30,13	0,30
				MO sem LS => 64,43		LS => 0,00	MO com LS =>	64,43

8.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	594,18	594,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	21,98	10,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	17,27	12,77
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000	1,19	0,14
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1260000	0,49	0,06
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	495,99	570,38
				MO sem LS => 18,35		LS => 0,00	MO com LS =>	18,35

8.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,28	26,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	17,27	11,22
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	27,37	7,49

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1659
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	21,52	5,46
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,11	2,11
				MO sem LS => 17,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,95

8.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	7,80	7,80
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	181,28	1,50
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	64,39	0,97
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	165,99	4,43
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	44,58	0,90
				MO sem LS => 1,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,13

8.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	103,52	103,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4590000	21,98	32,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1380000	17,27	71,46
				MO sem LS => 79,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,82

8.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	26,88	26,88

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1660
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	21,98	5,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	17,27	1,27
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	347,63	19,64
				MO sem LS => 8,38		LS => 0,00	MO com LS =>	8,38

8.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,22	17,22
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	17,29	1,09
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	21,80	4,24
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,73	10,73
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,22	0,43
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,55	0,73
				MO sem LS => 5,34		LS => 0,00	MO com LS =>	5,34

8.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,25	15,25
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	17,29	0,64
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	21,80	2,51
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,22	11,22
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,22	0,15
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,55	0,73
				MO sem LS => 2,80		LS => 0,00	MO com LS =>	2,80

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1661
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

8.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,88	11,88
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	17,29	0,50
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	21,80	1,94
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,61	8,61
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,22	0,10
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,55	0,73
				MO sem LS => 2,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,08

8.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,24	11,24
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	17,29	0,38
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	21,80	1,48
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,59	8,59
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,22	0,06
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,55	0,73
				MO sem LS => 1,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,55

8.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	66,06	66,06
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	17,15	8,07
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	21,62	24,75
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	21,84	0,37

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1662
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	20,80	0,29
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	8,96	0,15
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - ADAPT (COT DPE_CUSTO AJUST_PB 12/2022)	Material	M	0,6050000	10,17	6,15
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5670000	4,95	2,80
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	24,88	0,64
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0080000	21,65	21,82
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	30,13	1,02
				MO sem LS => 26,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,59

8.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	587,88	587,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	21,98	7,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000	17,27	9,39
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0880000	1,19	0,10
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0930000	0,49	0,04
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	495,99	570,38
				MO sem LS => 13,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,50

8.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,28	26,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	17,27	11,22
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	27,37	7,49
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	21,52	5,46

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1663
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,11	2,11
				MO sem LS => 17,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,95

8.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	7,80	7,80
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	181,28	1,50
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	64,39	0,97
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	165,99	4,43
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	44,58	0,90
				MO sem LS => 1,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,13

8.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,97	13,97
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136000	17,29	0,23
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000	21,80	1,82
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,73	10,73
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,55	0,73
				MO sem LS => 2,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,75

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1664
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

8.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,60	13,60
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	17,29	0,16
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	21,80	1,30
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,12	11,12
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,55	0,73
				MO sem LS => 1,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,76

8.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,09	13,09
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	17,29	0,11
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	21,80	0,87
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,22	11,22
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,55	0,73
				MO sem LS => 1,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,09

8.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,04	10,04
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	17,29	0,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259000	21,80	0,56

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1665
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,61	8,61
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,22	0,07
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,55	0,73
				MO sem LS => 0,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,66

8.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92534	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	30,06	30,06
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	17,15	1,35
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4290000	21,62	9,27
Composição Auxiliar	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1110000	49,69	5,51
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	8,96	0,03
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,3970000	5,01	1,98
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0950000	125,53	11,92
				MO sem LS => 8,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,56

8.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003890	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 ADAPT SINAPI (103674)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	555,75	555,75
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	21,62	4,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1190000	21,98	24,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	17,27	20,58
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1940000	1,19	0,23
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1790000	0,49	0,08

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1666
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	458,98	506,25
				MO sem LS => 38,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,54

Observação
FOI UTLIZADA A COMPOSIÇÃO SINAPI 103674, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO SINAPI 1527 PELO INSUMO SINAPI 34494 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1,

8.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003985	Próprio	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=17cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e excluso capeamento - ADAPT (ORSE;7823)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	186,59	186,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1000000	17,27	36,26
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,80	3,27
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8100000	21,62	17,51
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0300000	7,18	7,39
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0300000	24,41	0,73
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6200000	21,65	13,42
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	Material	kg	1,8900000	7,66	14,47
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - ADAPT (COT DPE_CUSTO AJUST_PB 12/2022)	Material	M	1,8600000	10,17	18,91
Insumo	3980	Próprio	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, altura da treliça h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	M²	1,0000000	74,63	74,63
				MO sem LS => 44,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,19

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DO ORSE 7823, PORÉM FORAM RETIRADOS OS INSUMOS 10551/ORSE, 00000367/SINAPI, 00001213/SINAPI, 00001379/SINAPI, 00004718/SINAPI, 00004721/SINAPI RELACIONADOS

8.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,31	19,31
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0470000	17,29	0,81
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	21,80	6,47
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,12	11,12

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1667
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
	RM:	7ª REGIÃO MILITAR	
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8270000	0,22	0,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,55	0,73
				MO sem LS => 6,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,37

8.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,72	11,72
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	17,29	0,25
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	21,80	2,04
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,61	8,61
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4310000	0,22	0,09
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,55	0,73
				MO sem LS => 1,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,98

8.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102041	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	244,48	244,48
Composição Auxiliar	101995	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8700000	144,04	125,31
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7570000	17,15	12,98
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5420000	21,62	98,19
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,96	0,08
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	1,0400000	5,01	5,21
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0900000	30,13	2,71
				MO sem LS => 106,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	106,83

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1668
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

8.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003887	Próprio	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 ADAPT SINAPI (103686)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	632,54	632,54
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6700000	21,62	14,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6810000	21,98	58,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6700000	17,27	11,57
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2650000	1,19	0,31
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4050000	0,49	0,19
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	495,99	547,07
				MO sem LS => 67,67		LS => 0,00	MO com LS =>	67,67

Observação
FOI UTLIZADA A COMPOSIÇÃO SINAPI 103686, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO SINAPI 1527 PELO INSUMO SINAPI 1525 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1,

8.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,35	14,35
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	17,29	0,30
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	21,80	2,33
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,73	10,73
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,55	0,73
				MO sem LS => 3,21		LS => 0,00	MO com LS =>	3,21

8.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,41	10,41

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1669
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	17,29	0,11
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	21,80	0,85
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,61	8,61
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,55	0,73
				MO sem LS => 0,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,92

8.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,03	10,03
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	17,29	0,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	21,80	0,56
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,59	8,59
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,55	0,73
				MO sem LS => 0,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,58

8.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	34,87	34,87
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	17,15	1,88
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,62	12,97
Composição Auxiliar	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0670000	173,01	11,59
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	8,96	0,03

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1670
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	7,11	1,39
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	10,95	4,30
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,73	2,14
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	30,13	0,57
				MO sem LS => 13,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,84

8.2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003888	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 - ADAPT SINAPI (103672)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	539,40	539,40
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	21,62	4,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	21,98	4,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	17,27	23,22
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	1,19	0,11
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000	0,49	0,06
Insumo	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	458,98	506,25
				MO sem LS => 25,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,43

Observação
FOI UTLIZADA A COMPOSIÇÃO SINAPI 103672, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO SINAPI 1527 PELO INSUMO SINAPI 34494 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1,

8.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	57,07	57,07
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090000	17,15	1,86
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5960000	21,62	12,88
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1050000	122,56	12,86

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1671
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,6590000	35,08	23,11
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	8,96	0,03
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	14,83	4,86
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	30,13	1,47
				MO sem LS => 16,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,73

8.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003889	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 - ADAPT SINAPI (103674)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	555,75	555,75
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	21,62	4,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1190000	21,98	24,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	17,27	20,58
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1940000	1,19	0,23
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1790000	0,49	0,08
Insumo	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	458,98	506,25
				MO sem LS => 38,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,54

Observação
FOI UTLIZADA A COMPOSIÇÃO SINAPI 103674, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO SINAPI 1527 PELO INSUMO SINAPI 34494 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1,

8.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,35	14,35
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	17,29	0,30
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	21,80	2,33
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,73	10,73

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1672
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
	RM:	7ª REGIÃO MILITAR	
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,55	0,73
				MO sem LS => 3,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,21

8.2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,00	14,00
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	17,29	0,22
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	21,80	1,72
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,12	11,12
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,55	0,73
				MO sem LS => 2,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,13

8.2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,48	13,48
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	17,29	0,15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	21,80	1,22
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,22	11,22
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,55	0,73
				MO sem LS => 1,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,39

8.2.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1673
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,41	10,41
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	17,29	0,11
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	21,80	0,85
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,61	8,61
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,55	0,73
				MO sem LS => 0,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,92

8.2.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,03	10,03
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	17,29	0,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	21,80	0,56
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,59	8,59
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,55	0,73
				MO sem LS => 0,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,58

8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004002	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019 - ADAPT (SINAPI;104314)	COBE - COBERTURA	KG	1,0000000	10,69	10,69
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0492000	17,02	0,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0245000	17,27	0,42

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1674
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

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	0,0016000	18,51	0,02
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	0,0022000	17,67	0,03
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM - ADAPT (COT DPE_CUSTO AJUST_PB 12/2022)	Material	KG	0,9383000	9,41	8,82
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,0149000	10,69	0,15
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0468000	9,01	0,42
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,00	MO com LS => 1,05

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO SINAPI 104314, PORÉM FOI RETIRADO O INSUMO SINAPI 00043549, FOI ALTERADO O COEFICIENTE DO INSUMO SINAPI 00043083 DE 1 KG PARA 0,9383KG E

8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3807863	SICRO3	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e instalação		un	1,0000000	12,74	12,74

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	3,2501	0,2294	3,2501
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,8740	0,4823	0,8740
								Custo Horário de Equipamentos =>	4,1241

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000	18,5949	18,5949
					Custo Horário da Mão de Obra =>	18,5949
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	22,7190
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	13,0700
					Custo Unitário de Execução =>	1,7383

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0045500	un	22,9853	0,1046
Insumo	SICRO3	M0408	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 12,5 mm	1,0000000	un	10,8937	10,8937
						Custo Total do Material =>	10,9983

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1675
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Tempo Fixo	SICRO3	M0408	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001100	t		33,4400	0,0037
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0037**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de	SICRO3	M0408	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto -	0,0001100	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	1,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,42

9.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,92	44,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	16,70	4,39
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	21,24	5,59
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	8,88	0,17
Insumo	00011672	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	34,77	34,77
				MO sem LS =>	8,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,04

9.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,64	4,64
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0805000	16,70	1,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0805000	21,24	1,70
Insumo	00000107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	53,86	0,25
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	61,02	0,36
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	1,82	0,05
				MO sem LS =>	2,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,45

9.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,12	11,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	16,70	2,64

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1676
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
	RM:	7ª REGIÃO MILITAR	
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	21,24	3,36
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,83	5,06
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,82	0,06
				MO sem LS => 4,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,84

9.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,91	6,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0994000	16,70	1,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0994000	21,24	2,11
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	2,08	2,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	53,86	0,44
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	61,02	0,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	1,82	0,06
				MO sem LS => 3,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,03

9.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89572	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,06	8,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	16,70	1,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	21,24	1,34
Insumo	00000109	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,31	4,31
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	53,86	0,57
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125000	61,02	0,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0144000	1,82	0,02
				MO sem LS => 1,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,93

9.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1677
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,24	18,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	16,70	0,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	21,24	0,59
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	16,37	17,17
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	1,82	0,01
				MO sem LS => 0,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,85

9.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	115,86	115,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2169000	16,70	3,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2169000	21,24	4,60
Insumo	00011882	SINAPI	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	Material	UN	1,0000000	107,64	107,64
				MO sem LS => 6,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,62

9.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	236,35	236,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7025000	16,70	28,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7025000	21,24	36,16
Insumo	00003729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1,0000000	161,28	161,28
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,3060000	17,58	5,37
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0720000	61,02	4,39
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,3960000	1,82	0,72
				MO sem LS => 52,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,05

9.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	135,92	135,92

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1678
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5259000	16,70	8,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5259000	21,24	11,17
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0198000	8,88	0,17
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	Material	UN	1,0000000	115,80	115,80
				MO sem LS => 16,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,07

9.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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 INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,52	15,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	16,70	2,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	21,24	3,00
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	53,86	0,31
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,37	9,37
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	61,02	0,42
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,82	0,06
				MO sem LS => 4,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,32

9.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	98,47	98,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	16,70	3,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	21,24	4,69
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	8,88	0,09
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	90,00	90,00
				MO sem LS => 6,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,76

9.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1679
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,39	5,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	16,70	1,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	21,24	2,00
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	53,86	0,31
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	61,02	0,42
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,82	0,05
				MO sem LS => 2,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,87

9.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103947	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,04	5,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	16,70	1,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	21,24	2,00
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	53,86	0,31
Insumo	00000828	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	61,02	0,42
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,82	0,05
				MO sem LS => 2,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,87

9.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,42	8,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	16,70	2,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	21,24	3,22
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	53,86	0,38
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1680
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	61,02	0,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,82	0,06
				MO sem LS => 4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63

9.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,12	11,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	16,70	2,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	21,24	3,36
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,83	5,06
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,82	0,06
				MO sem LS => 4,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,84

9.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,47	10,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	16,70	3,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	21,24	4,30
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	53,86	0,57
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,40	1,40
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	61,02	0,73
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	1,82	0,09
				MO sem LS => 6,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,18

9.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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 INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	16,70	2,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	21,24	2,78

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1681
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	53,86	0,31
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	61,02	0,42
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,23	6,23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,82	0,05
				MO sem LS => 4,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,00

9.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89641	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,31	12,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1395000	16,70	2,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1395000	21,24	2,96
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,0800000	27,62	2,20
Insumo	00037956	SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	4,83	4,83
				MO sem LS => 4,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,25

9.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	174,58	174,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3743000	16,70	6,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3743000	21,24	7,95
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	8,88	0,17
Insumo	00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	160,21	160,21
				MO sem LS => 11,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,44

9.1.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	87,16	87,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	16,70	3,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	21,24	4,29

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1682
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	8,88	0,14
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	79,36	79,36
				MO sem LS => 6,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,17

9.1.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	129,57	129,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	16,70	3,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	21,24	4,29
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	8,88	0,14
Insumo	00011750	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	121,77	121,77
				MO sem LS => 6,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,17

9.1.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	87,43	87,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	16,70	2,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	21,24	3,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	8,88	0,11
Insumo	00011746	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	81,70	81,70
				MO sem LS => 4,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,53

9.1.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,11	6,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	16,70	1,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	21,24	2,00
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	53,86	0,31
Insumo	00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1683
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	61,02	0,42
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,82	0,05
				MO sem LS => 2,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,87

9.1.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,91	6,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0994000	16,70	1,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0994000	21,24	2,11
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	2,08	2,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	53,86	0,44
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	61,02	0,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	1,82	0,06
				MO sem LS => 3,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,03

9.1.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89572	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,06	8,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	16,70	1,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	21,24	1,34
Insumo	00000109	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,31	4,31
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	53,86	0,57
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125000	61,02	0,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0144000	1,82	0,02
				MO sem LS => 1,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,93

9.1.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1684
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,68	9,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0735000	16,70	1,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0735000	21,24	1,56
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	5,19	5,19
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	53,86	0,69
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	61,02	1,00
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0161000	1,82	0,02
				MO sem LS => 2,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,24

9.1.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,38	6,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1111000	16,70	1,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1111000	21,24	2,35
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	53,86	0,44
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	61,02	0,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0371000	1,82	0,06
				MO sem LS => 3,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,39

9.1.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,61	9,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1093000	16,70	1,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1093000	21,24	2,32
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	53,86	0,50

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1685
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	00000834	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,24	4,24
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	61,02	0,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0365000	1,82	0,06
				MO sem LS => 3,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33

9.1.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,38	4,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0706000	16,70	1,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0706000	21,24	1,49
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	53,86	0,38
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	61,02	0,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	1,82	0,01
				MO sem LS => 2,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,14

9.1.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,19	10,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	16,70	2,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	21,24	3,44
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	53,86	0,50
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,82	2,82
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	61,02	0,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,82	0,06
				MO sem LS => 4,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,95

9.1.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1686
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,32	12,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	16,70	1,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	21,24	2,22
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	53,86	0,63
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,86	6,86
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	61,02	0,85
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	1,82	0,02
				MO sem LS => 3,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,19

9.1.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,87	12,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	16,70	2,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	21,24	2,69
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	53,86	0,88
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,81	5,81
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	61,02	1,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	1,82	0,03
				MO sem LS => 3,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,88

9.1.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,17	18,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	16,70	3,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	21,24	4,01
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	10,42	10,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	1,82	0,08
				MO sem LS => 5,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,78

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1687
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

9.1.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,24	18,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	16,70	0,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	21,24	0,59
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	16,37	17,17
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	1,82	0,01
				MO sem LS => 0,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,85

9.1.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	20,12	20,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	16,70	0,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	21,24	0,72
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	17,95	18,83
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,82	0,01
				MO sem LS => 1,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,03

9.1.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,29	18,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	16,70	2,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	21,24	2,97
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	53,86	0,94
Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	10,73	10,73
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	61,02	1,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0236000	1,82	0,04
				MO sem LS => 4,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,27

9.1.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1688
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,81	17,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2221000	16,70	3,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2221000	21,24	4,71
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	53,86	0,66
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,77	7,77
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	61,02	0,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0572000	1,82	0,10
				MO sem LS => 6,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,79

9.1.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00005347	Próprio	Pressurizador Circuladora 330w S150 Rowa ou similar - ADAPT (ORSE;12882)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UND	1,0000000	1.471,94	1.471,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,27	8,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,26	11,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,24	10,62
Insumo	4773	Próprio	Pressurizador Circuladora 330w S150 Rowa ou similar - ADAPT (COT DPE 05/2023)	Material	UND	1,0000000	1.441,56	1.441,56
				MO sem LS => 24,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,27

Observação
FOI UTILIZATA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO ORSE 12882, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS 10549ORSE, 10552ORSE, 10554ORSE, 13650ORSE, 00002436 SINAPI, 00002696 SINAPI, 00006111 SINAPI

9.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,52	36,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	21,24	3,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	17,27	0,83
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,41	0,05
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	32,41	32,41
				MO sem LS => 3,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,29

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1689
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

9.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	98,47	98,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	16,70	3,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	21,24	4,69
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	8,88	0,09
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	90,00	90,00
				MO sem LS => 6,76		LS => 0,00	MO com LS =>	6,76

9.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	93,35	93,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	16,70	3,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	21,24	4,69
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	8,88	0,09
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	84,88	84,88
				MO sem LS => 6,76		LS => 0,00	MO com LS =>	6,76

9.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,11	6,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	16,70	1,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	21,24	2,00
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	53,86	0,31
Insumo	00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	61,02	0,42
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,82	0,05

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1690
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

MO sem LS => 2,87 LS => 0,00 MO com LS => 2,87

9.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,39	5,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	16,70	1,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	21,24	2,00
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	53,86	0,31
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	61,02	0,42
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,82	0,05
				MO sem LS => 2,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,87

9.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103947	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,04	5,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	16,70	1,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	21,24	2,00
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	53,86	0,31
Insumo	00000828	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	61,02	0,42
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,82	0,05
				MO sem LS => 2,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,87

9.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,12	11,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	16,70	2,64

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1691
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	21,24	3,36
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,83	5,06
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,82	0,06
				MO sem LS => 4,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,84

9.1.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,47	10,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	16,70	3,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	21,24	4,30
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	53,86	0,57
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,40	1,40
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	61,02	0,73
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	1,82	0,09
				MO sem LS => 6,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,18

9.1.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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 INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	16,70	2,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	21,24	2,78
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	53,86	0,31
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	61,02	0,42
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,23	6,23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,82	0,05
				MO sem LS => 4,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,00

9.1.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004523	Próprio	CONECTOR FIXA MACHO PEX DN 16MM X 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;96850)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	63,27	63,27

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1692
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	16,70	0,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1720000	21,24	3,65
Insumo	4335	Próprio	CONECTOR FIXA MACHO PEX DN 16MM X 1/2" - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1,0000000	58,67	58,67
				MO sem LS => 3,76		LS => 0,00	MO com LS =>	3,76

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO SINAPI 96850, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO SINAPI 00039304 PELO INSUMO PRÓPRIO 4335.

9.1.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	63,96	63,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	16,70	2,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	21,24	3,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	8,88	0,11
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	58,23	58,23
				MO sem LS => 4,53		LS => 0,00	MO com LS =>	4,53

9.1.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	165,19	165,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3131000	16,70	5,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3131000	21,24	6,65
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	8,88	0,14
Insumo	00006014	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	153,18	153,18
				MO sem LS => 9,56		LS => 0,00	MO com LS =>	9,56

9.1.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,15	10,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	21,24	3,23

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1693
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	17,27	0,83
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,41	0,05
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	6,04	6,04
				MO sem LS => 3,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,29

9.1.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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 INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	16,70	2,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	21,24	2,78
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	53,86	0,31
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	61,02	0,42
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,23	6,23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,82	0,05
				MO sem LS => 4,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,00

9.1.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,91	6,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0994000	16,70	1,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0994000	21,24	2,11
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	2,08	2,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	53,86	0,44
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	61,02	0,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	1,82	0,06
				MO sem LS => 3,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,03

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1694
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

9.1.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89572	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,06	8,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	16,70	1,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	21,24	1,34
Insumo	00000109	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,31	4,31
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	53,86	0,57
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125000	61,02	0,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0144000	1,82	0,02
				MO sem LS => 1,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,93

9.1.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,38	6,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1111000	16,70	1,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1111000	21,24	2,35
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	53,86	0,44
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	61,02	0,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0371000	1,82	0,06
				MO sem LS => 3,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,39

9.1.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89433	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,03	12,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1181000	16,70	1,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1181000	21,24	2,50
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	53,86	0,57

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1695
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	00003872	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125000	61,02	0,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0394000	1,82	0,07
				MO sem LS => 3,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,60

9.1.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89392	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,00	25,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1208000	16,70	2,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1208000	21,24	2,56
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	53,86	0,50
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	61,02	0,67
Insumo	00038026	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,19	19,19
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	1,82	0,07
				MO sem LS => 3,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,69

9.1.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,52	7,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	16,70	2,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	21,24	3,22
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	53,86	0,38
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	61,02	0,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,82	0,06
				MO sem LS => 4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63

9.1.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1696
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,19	10,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	16,70	2,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	21,24	3,44
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	53,86	0,50
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,82	2,82
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	61,02	0,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,82	0,06
				MO sem LS => 4,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,95

9.1.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,17	18,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	16,70	3,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	21,24	4,01
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	10,42	10,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	1,82	0,08
				MO sem LS => 5,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,78

9.1.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,24	18,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	16,70	0,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	21,24	0,59
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	16,37	17,17
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	1,82	0,01
				MO sem LS => 0,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,85

9.1.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1697
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,29	18,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	16,70	2,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	21,24	2,97
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	53,86	0,94
Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	10,73	10,73
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	61,02	1,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0236000	1,82	0,04
				MO sem LS => 4,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,27

9.1.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,81	17,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2221000	16,70	3,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2221000	21,24	4,71
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	53,86	0,66
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,77	7,77
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	61,02	0,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0572000	1,82	0,10
				MO sem LS => 6,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,79

9.1.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,13	21,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2361000	16,70	3,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2361000	21,24	5,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0159000	53,86	0,85
Insumo	00007128	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,08	10,08

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1698
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0188000	61,02	1,14
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0607000	1,82	0,11
				MO sem LS => 7,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,21

9.1.3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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 INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,52	15,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	16,70	2,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	21,24	3,00
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	53,86	0,31
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,37	9,37
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	61,02	0,42
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,82	0,06
				MO sem LS => 4,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,32

9.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89668	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,44	30,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0902000	16,70	1,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0902000	21,24	1,91
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,0800000	27,62	2,20
Insumo	00038428	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	24,83	24,83
				MO sem LS => 2,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,75

9.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89664	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,88	16,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0930000	16,70	1,55

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1699
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0930000	21,24	1,97
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,0800000	27,62	2,20
Insumo	00038000	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM	Material	UN	1,0000000	11,16	11,16
				MO sem LS => 2,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,84

9.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89641	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,31	12,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1395000	16,70	2,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1395000	21,24	2,96
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,0800000	27,62	2,20
Insumo	00037956	SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	4,83	4,83
				MO sem LS => 4,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,25

9.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89645	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,35	33,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1353000	16,70	2,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1353000	21,24	2,87
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,0800000	27,62	2,20
Insumo	00038430	SINAPI	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	26,03	26,03
				MO sem LS => 4,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,13

9.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89716	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	27,67	27,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1455000	16,70	2,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1455000	21,24	3,09
Insumo	00021124	SINAPI	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	Material	M	1,0493000	21,12	22,16
				MO sem LS => 4,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,44

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1700
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

9.1.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89717	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	44,66	44,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1716000	16,70	2,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1716000	21,24	3,64
Insumo	00021125	SINAPI	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	Material	M	1,0493000	36,37	38,16
				MO sem LS => 5,24		LS => 0,00	MO com LS =>	5,24

9.1.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89700	SINAPI	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,17	22,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1665000	16,70	2,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1665000	21,24	3,53
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,1000000	27,62	2,76
Insumo	00038018	SINAPI	TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	13,10	13,10
				MO sem LS => 5,08		LS => 0,00	MO com LS =>	5,08

9.1.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	98,47	98,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	16,70	3,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	21,24	4,69
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	8,88	0,09
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	90,00	90,00
				MO sem LS => 6,76		LS => 0,00	MO com LS =>	6,76

9.1.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1701
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição	89678	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,96	10,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1014000	16,70	1,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1014000	21,24	2,15
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,0933000	27,62	2,57
Insumo	00038002	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	4,55	4,55
				MO sem LS => 3,10		LS => 0,00	MO com LS =>	3,10

9.1.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89678	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,96	10,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1014000	16,70	1,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1014000	21,24	2,15
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,0933000	27,62	2,57
Insumo	00038002	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	4,55	4,55
				MO sem LS => 3,10		LS => 0,00	MO com LS =>	3,10

9.1.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89689	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,94	38,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1194000	16,70	1,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1194000	21,24	2,53
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,1200000	27,62	3,31
Insumo	00038003	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	31,11	31,11
				MO sem LS => 3,64		LS => 0,00	MO com LS =>	3,64

9.1.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1702
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição	89646	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,46	19,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1645000	16,70	2,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1645000	21,24	3,49
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,1067000	27,62	2,94
Insumo	00037957	SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	10,29	10,29
				MO sem LS => 5,02		LS => 0,00	MO com LS =>	5,02

9.1.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89729	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,84	28,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1733000	16,70	2,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1733000	21,24	3,68
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,1333000	27,62	3,68
Insumo	00037958	SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	18,59	18,59
				MO sem LS => 5,29		LS => 0,00	MO com LS =>	5,29

9.1.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89636	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	68,20	68,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4843000	16,70	8,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4843000	21,24	10,28
Insumo	00038130	SINAPI	TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	Material	M	1,0493000	47,50	49,84
				MO sem LS => 14,80		LS => 0,00	MO com LS =>	14,80

9.1.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89697	SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,81	15,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	16,70	3,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	21,24	3,95

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1703
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,1200000	27,62	3,31
Insumo	00038010	SINAPI	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,45	5,45
				MO sem LS => 5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68

9.1.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89768	SINAPI	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,77	22,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1962000	16,70	3,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1962000	21,24	4,16
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,1600000	27,62	4,41
Insumo	00038011	SINAPI	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,93	10,93
				MO sem LS => 5,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,99

9.1.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104017	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,85	44,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2388000	16,70	3,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2388000	21,24	5,07
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,1800000	27,62	4,97
Insumo	00039326	SINAPI	TE DE REDUCAO, CPVC, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,0000000	30,83	30,83
				MO sem LS => 7,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,29

9.1.4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89674	SINAPI	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,41	31,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1097000	16,70	1,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1097000	21,24	2,33
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,1067000	27,62	2,94
Insumo	00037991	SINAPI	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,0000000	24,31	24,31
				MO sem LS => 3,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,34

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1704
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

9.1.4.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93110	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,65	18,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1139000	16,70	1,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1139000	21,24	2,41
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	8,88	0,03
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0024000	279,67	0,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	1,82	0,07
Insumo	00039863	SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000	13,54	13,54
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0006000	51,27	0,03
				MO sem LS => 3,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,48

9.1.4.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93107	SINAPI	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,03	14,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1559000	16,70	2,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1559000	21,24	3,31
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0048000	279,67	1,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0780000	1,82	0,14
Insumo	00039856	SINAPI	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM	Material	UN	1,0000000	6,58	6,58
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM	Material	UN	0,0012000	51,27	0,06
				MO sem LS => 4,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,75

9.1.4.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93061	SINAPI	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,85	29,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0966000	16,70	1,61

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1705
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0966000	21,24	2,05
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0084000	279,67	2,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0644000	1,82	0,11
Insumo	00039858	SINAPI	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 35 MM	Material	UN	1,0000000	23,64	23,64
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0021000	51,27	0,10
				MO sem LS => 2,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,94

9.1.4.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	129,57	129,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	16,70	3,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	21,24	4,29
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	8,88	0,14
Insumo	00011750	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	121,77	121,77
				MO sem LS => 6,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,17

9.1.4.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	87,43	87,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	16,70	2,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	21,24	3,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	8,88	0,11
Insumo	00011746	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	81,70	81,70
				MO sem LS => 4,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,53

9.1.4.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,39	5,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	16,70	1,57

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1706
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	21,24	2,00
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	53,86	0,31
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	61,02	0,42
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,82	0,05
				MO sem LS => 2,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,87

9.1.4.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,91	6,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0994000	16,70	1,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0994000	21,24	2,11
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	2,08	2,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	53,86	0,44
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	Material	UN	0,0095000	61,02	0,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	1,82	0,06
				MO sem LS => 3,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,03

9.1.4.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94660	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,98	10,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	16,70	1,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	21,24	2,42
Insumo	00000109	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,31	4,31
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0710000	17,58	1,24
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	61,02	1,09
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	1,82	0,02

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1707
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA			ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR		
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023		
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%		
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:		dez/22	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

MO sem LS => 3,48 LS => 0,00 MO com LS => 3,48

9.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89660	SINAPI	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,52	8,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0972000	16,70	1,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0972000	21,24	2,06
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,0800000	27,62	2,20
Insumo	00037986	SINAPI	LUVA DE TRANSICAO DE CPVC X PVC, SOLDAVEL, 22 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	2,64	2,64
				MO sem LS => 2,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,96

9.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89702	SINAPI	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,58	20,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	16,70	3,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	21,24	3,95
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,1200000	27,62	3,31
Insumo	00038020	SINAPI	TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	10,22	10,22
				MO sem LS => 5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68

9.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004506	Próprio	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS - ADAPT (SETOP;HID-REG-010)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	194,66	194,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4583333	21,24	9,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4583333	16,70	7,65
Insumo	00044397	SINAPI	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM	Material	M	0,7853981	3,11	2,44
Insumo	4311	Próprio	Base Registro De Pressao 3/4 Para Cpvc Deca - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1,0000000	95,33	95,33
Insumo	4312	Próprio	Acabamento para Registro Base Deca Gaveta/Pressão Pequeno ½'' ¾'' 1" Aspen Cromado Deca ou similar - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1,0000000	79,51	79,51

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1708
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA			ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR		
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023		
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%		
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:		dez/22	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

MO sem LS => 14,00 LS => 0,00 MO com LS => 14,00

Observação

FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA SETOP HID-REG-010, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS SETOP MAO-AJD-020, SETOP MAO-OFC-040, SETOP MATED- 26305, SETOP MATED- 11624, SETOP

9.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	93,35	93,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	16,70	3,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	21,24	4,69
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	8,88	0,09
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	84,88	84,88
				MO sem LS => 6,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,76

9.1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,47	10,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	16,70	3,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	21,24	4,30
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	53,86	0,57
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,40	1,40
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	61,02	0,73
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	1,82	0,09
				MO sem LS => 6,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,18

9.1.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89668	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,44	30,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0902000	16,70	1,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0902000	21,24	1,91

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1709
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,0800000	27,62	2,20
Insumo	00038428	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	24,83	24,83
				MO sem LS => 2,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,75

9.1.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89664	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,88	16,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0930000	16,70	1,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0930000	21,24	1,97
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,0800000	27,62	2,20
Insumo	00038000	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM	Material	UN	1,0000000	11,16	11,16
				MO sem LS => 2,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,84

9.1.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89641	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,31	12,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1395000	16,70	2,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1395000	21,24	2,96
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,0800000	27,62	2,20
Insumo	00037956	SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	4,83	4,83
				MO sem LS => 4,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,25

9.1.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89645	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,35	33,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1353000	16,70	2,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1353000	21,24	2,87
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,0800000	27,62	2,20
Insumo	00038430	SINAPI	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	26,03	26,03

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1710
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

MO sem LS => 4,13 LS => 0,00 MO com LS => 4,13

9.1.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89716	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	27,67	27,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1455000	16,70	2,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1455000	21,24	3,09
Insumo	00021124	SINAPI	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	Material	M	1,0493000	21,12	22,16

MO sem LS => 4,44 LS => 0,00 MO com LS => 4,44

9.1.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89717	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	44,66	44,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1716000	16,70	2,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1716000	21,24	3,64
Insumo	00021125	SINAPI	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	Material	M	1,0493000	36,37	38,16

MO sem LS => 5,24 LS => 0,00 MO com LS => 5,24

9.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	382,07	382,07
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0728000	673,80	49,05
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,8100000	5,04	4,08
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	0,0087000	142,52	1,23
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	0,0178000	54,19	0,96

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1711
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0148000	439,47	6,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5684000	21,98	78,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8038000	17,27	48,42
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000	418,88	31,16
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	2.081,73	93,26
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,7615000	2,90	60,20
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	8,96	0,04
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - ADAPT (COT DPE_CUSTO AJUST_PB 12/2022)	Material	M	0,1184000	10,17	1,20
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	4,95	0,69
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	24,88	0,31
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	14,83	6,54
				MO sem LS =>	154,08	LS =>	0,00	MO com LS => 154,08

9.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	69,41	69,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	16,70	7,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	21,24	8,98
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	53,86	1,57
Insumo	00011717	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	49,10	49,10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	61,02	2,68
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	1,82	0,02
				MO sem LS =>	12,92	LS =>	0,00	MO com LS => 12,92

9.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1712
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição	00004448	Próprio	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50R MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. ADAPT (SINAPI;104329)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	74,75	74,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	16,70	7,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	21,24	8,98
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	53,86	1,57
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	61,02	2,68
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	1,82	0,02
Insumo	4239	Próprio	CAIXA SIFONADA 150X150X50R - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UN	1,0000000	54,44	54,44
				MO sem LS => 12,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,92

Observação
FOI UTLIZADA A COMPOSIÇÃO SINAPI 104329, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO SINAPI 11717 PELO INSUMO PRÓPRIO 4239 - CAIXA SIFONADA 150X150X50R - ADAPT (COT DPE 02/2023)

9.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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 ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	90,44	90,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4777000	16,70	7,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4777000	21,24	10,14
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0668000	53,86	3,59
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	62,37	62,37
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000	61,02	6,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	1,82	0,03
				MO sem LS => 14,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,59

9.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,94	17,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	16,70	2,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	21,24	3,50

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1713
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	53,86	0,26
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	10,92	10,92
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	61,02	0,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,82	0,06
				MO sem LS => 5,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,05

9.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003544	Próprio	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - ADAPT (SINAPI;86882)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	17,06	17,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1356000	21,24	2,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0427000	17,27	0,73
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	2,41	0,10
Insumo	00006149	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	13,35	13,35
				MO sem LS => 2,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,93

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DO SINAPI 86882, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO SINAPI 00006146 PELO INSUMO SINAPI 00006149.

9.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003547	Próprio	SIFÃO FLEXÍVEL PARA MICTÓRIO EM PVC, 1.1/4" - 2" - ADAPT (SINAPI;86883)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	27,21	27,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	21,24	1,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	17,27	0,45
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,41	0,08
Insumo	3891	Próprio	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1.1/4" - 2" - ADAPT (COT DPE - 12/2022)	Material	UND	1,0000000	24,89	24,89
				MO sem LS => 1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,82

Observação
FOI UTLIZADA A COMPOSIÇÃO SINAPI 86883, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO SINAPI 00006148 PELO INSUMO PRÓPRIO 3891 (SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1.1/4" - 2" - ADAPT (COT DPE 01/2023)).

9.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,23	9,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	21,24	2,61

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1714
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	17,27	0,67
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,41	0,08
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	5,87	5,87
				MO sem LS => 2,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,66

9.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,04	10,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0882500	16,70	1,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0882500	21,24	1,87
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	53,86	0,26
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000	22,23	0,55
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	61,02	0,45
Insumo	00020086	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,45	3,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0074000	1,82	0,01
				MO sem LS => 2,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,68

9.2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,93	42,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	16,70	3,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	21,24	4,09
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	26,08	26,08
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	22,23	2,55

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1715
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

MO sem LS => 5,88 LS => 0,00 MO com LS => 5,88

9.2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,88	11,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	16,70	2,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,24	2,69
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	53,86	0,53
Insumo	00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,62	5,62
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	61,02	0,91
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,82	0,01

MO sem LS => 3,88 LS => 0,00 MO com LS => 3,88

9.2.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,88	8,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	16,70	2,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,24	2,69
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	53,86	0,53
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	61,02	0,91
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,82	0,01

MO sem LS => 3,88 LS => 0,00 MO com LS => 3,88

9.2.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,53	14,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	16,70	2,30

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1716
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	21,24	2,92
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,24	4,24
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	22,23	1,11
				MO sem LS => 4,21		LS => 0,00	MO com LS =>	4,21

9.2.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,60	22,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	16,70	2,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	21,24	3,50
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,91	5,82
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,87	8,87
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	22,23	1,66
				MO sem LS => 5,05		LS => 0,00	MO com LS =>	5,05

9.2.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,14	26,14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	16,70	3,21
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	21,24	4,09
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,29	9,29
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	22,23	2,55
				MO sem LS => 5,88		LS => 0,00	MO com LS =>	5,88

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1717
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

9.2.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,62	8,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	16,70	2,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,24	2,69
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	53,86	0,53
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,36	2,36
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	61,02	0,91
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,82	0,01
				MO sem LS => 3,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,88

9.2.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,71	13,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	16,70	2,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	21,24	2,92
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,42	3,42
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	22,23	1,11
				MO sem LS => 4,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,21

9.2.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004449	Próprio	JOELHO 90 GRAUS C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDARIO 40MM - 1.1/2" - ADAPT (SINAPI;89724)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	10,46	10,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	16,70	2,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,24	2,69
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	53,86	0,53

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1718
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	61,02	0,91
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,82	0,01
Insumo	4240	Próprio	JOELHO 90 GRAUS C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDARIO 40MM - 1.1/2" - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20
				MO sem LS =>	3,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,88

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO SINAPI 89724, PORÉM FOI TROCADO O INSUMOS 00003517 SINAPI PELO INSUMO PRÓPRIO 4240.

9.2.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,16	33,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2082000	16,70	3,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2082000	21,24	4,42
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,91	5,82
Insumo	00003669	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,25	15,25
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1000000	22,23	2,22
				MO sem LS =>	6,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,36

9.2.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003552	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UND	1,0000000	41,03	41,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1563000	16,70	2,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1563000	21,24	3,31
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,10	8,20
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1525000	22,23	3,39
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,93	20,93

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1719
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,59	2,59
				MO sem LS => 4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77

Observação
FOI UTLIZADA A COMPOSIÇÃO SINAPI 89569, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS SINAPI 00020143 E SINAPI 00000298 PELOS INSUMOS SINAPI 00020085 E SINAPI 00003659.

9.2.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	98,19	98,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1563000	16,70	2,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1563000	21,24	3,31
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,10	8,20
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1525000	22,23	3,39
Insumo	00020143	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	77,53	77,53
				MO sem LS => 4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77

9.2.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,81	12,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	16,70	2,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	21,24	3,59
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	53,86	0,79
Insumo	00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	Material	UN	0,0225000	61,02	1,37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	1,82	0,01
				MO sem LS => 5,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,17

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1720
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

9.2.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,60	25,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	16,70	3,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	21,24	3,90
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,98	5,94
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,03	11,03
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	22,23	1,66
				MO sem LS => 5,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,61

9.2.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004064	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - ADAPT (SINAPI;89795)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	37,01	37,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	16,70	3,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	21,24	4,67
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,91	5,82
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	22,23	2,50
Insumo	4024	Próprio	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	18,37	18,37
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98
				MO sem LS => 6,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,72

Observação
FOI UTILIZADAA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA SINAPI 89795, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO SINAPI 00003658PELO INSUMOS Próprio 4024 (JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA

9.2.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,46	40,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	16,70	3,67

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1721
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	21,24	4,67
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,91	8,73
Insumo	00003658	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,89	20,89
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	22,23	2,50
				MO sem LS => 6,72		LS => 0,00	MO com LS =>	6,72

9.2.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,94	15,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000	16,70	2,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000	21,24	2,72
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	53,86	1,31
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA	Material	UN	1,0000000	7,33	7,33
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	61,02	2,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	1,82	0,00
				MO sem LS => 3,92		LS => 0,00	MO com LS =>	3,92

9.2.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,49	19,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0516000	16,70	0,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0516000	21,24	1,09
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,42	10,42
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	22,23	1,38

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1722
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,59	2,59
				MO sem LS => 1,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,57

9.2.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	34,47	34,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	16,70	7,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	21,24	9,43
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,67	17,58
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,82	0,04
				MO sem LS => 13,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,58

9.2.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,80	18,80
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	16,70	4,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	21,24	6,22
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	7,28	7,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,82	0,02
				MO sem LS => 8,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,95

9.2.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,78	24,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	16,70	5,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	21,24	6,75
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,03	12,69

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1723
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,82	0,03
				MO sem LS => 9,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,72

9.2.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	22,42	22,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	16,70	2,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	21,24	3,23
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	15,78	16,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0085000	1,82	0,01
				MO sem LS => 4,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,65

9.2.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,78	32,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	16,70	1,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	21,24	1,57
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,10	4,10
Insumo	00020046	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,61	20,61
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,0950000	22,23	2,11
				MO sem LS => 2,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,26

9.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003547	Próprio	SIFÃO FLEXÍVEL PARA MICTÓRIO EM PVC, 1.1/4" - 2" - ADAPT (SINAPI;86883)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	27,21	27,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	21,24	1,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	17,27	0,45

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1724
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,41	0,08
Insumo	3891	Próprio	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1.1/4" - 2" - ADAPT (COT DPE - 12/2022)	Material	UND	1,0000000	24,89	24,89
				MO sem LS => 1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,82

Observação
FOI UTLIZADA A COMPOSIÇÃO SINAPI 86883, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO SINAPI 00006148 PELO INSUMO PRÓPRIO 3891 (SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1.1/4" - 2" - ADAPT (COT DPE 01/2023)).

9.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,20	49,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	21,24	3,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	17,27	0,94
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	2,41	0,11
Insumo	00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	44,46	44,46
				MO sem LS => 3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76

9.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,87	12,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	16,70	2,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	21,24	2,69
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	53,86	0,88
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA	Material	UN	1,0000000	5,81	5,81
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	61,02	1,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	1,82	0,03
				MO sem LS => 3,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,88

9.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,78	24,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	16,70	5,31

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1725
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	21,24	6,75
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,03	12,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,82	0,03
				MO sem LS => 9,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,72

9.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,97	22,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	16,70	3,07
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	21,24	3,90
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,98	5,94
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,40	8,40
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	22,23	1,66
				MO sem LS => 5,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,61

9.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004084	Próprio	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM INOX, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M - ADAPT (SINAPI;98110)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	758,60	758,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000	21,98	6,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	17,27	3,85
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	184,99	2,60
Insumo	3890	Próprio	CAIXA DE GORDURA INOX - CG INOX 30 CM - ADAPT (COT DPE 12/2022)	Material	UND	1,0000000	745,91	745,91
				MO sem LS => 9,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,00

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO SINAPI 98110, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO SINAPI 00035277 PELO INSUMO PRÓPRIO 3890 (CAIXA DE GORDURA INOX - CG INOX 30 CM - ADAPT (COT

9.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1726
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição	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 ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	90,44	90,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4777000	16,70	7,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4777000	21,24	10,14
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0668000	53,86	3,59
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	62,37	62,37
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000	61,02	6,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	1,82	0,03
				MO sem LS => 14,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,59

9.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003546	Próprio	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1" - 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - ADAPT (SINAPI;86882)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	21,99	21,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1356000	21,24	2,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0427000	17,27	0,73
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	2,41	0,10
Insumo	00020262	SINAPI	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	Material	UN	1,0000000	18,28	18,28
				MO sem LS => 2,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,93

Observação
FOI UTLIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO SINAPI 86882, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO SINAPI 00006146 PELO INSUMO SINAPI 00020262.

9.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,23	9,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	21,24	2,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	17,27	0,67
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,41	0,08
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	5,87	5,87
				MO sem LS => 2,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,66

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1727
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

9.2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,53	14,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	16,70	2,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	21,24	2,92
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,24	4,24
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	22,23	1,11
				MO sem LS => 4,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,21

9.2.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,60	22,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	16,70	2,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	21,24	3,50
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,91	5,82
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,87	8,87
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	22,23	1,66
				MO sem LS => 5,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,05

9.2.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,71	13,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	16,70	2,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	21,24	2,92

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1728
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	3,42	3,42
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	22,23	1,11
				MO sem LS => 4,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,21

9.2.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004449	Próprio	JOELHO 90 GRAUS C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDARIO 40MM - 1.1/2" - ADAPT (SINAPI;89724)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	10,46	10,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	16,70	2,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,24	2,69
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	53,86	0,53
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	61,02	0,91
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,82	0,01
Insumo	4240	Próprio	JOELHO 90 GRAUS C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDARIO 40MM - 1.1/2" - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20
				MO sem LS => 3,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,88

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO SINAPI 89724, PORÉM FOI TROCADO O INSUMOS 00003517 SINAPI PELO INSUMO PRÓPRIO 4240.

9.2.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	25,60	25,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	16,70	3,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	21,24	3,90
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,98	5,94
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,03	11,03
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	22,23	1,66
				MO sem LS => 5,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,61

9.2.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1729
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,46	40,46
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	16,70	3,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	21,24	4,67
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,91	8,73
Insumo	00003658	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,89	20,89
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	22,23	2,50
				MO sem LS => 6,72		LS => 0,00	MO com LS =>	6,72

9.2.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	22,42	22,42
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	16,70	2,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	21,24	3,23
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	15,78	16,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0085000	1,82	0,01
				MO sem LS => 4,65		LS => 0,00	MO com LS =>	4,65

9.2.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,78	24,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	16,70	5,31
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	21,24	6,75
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,03	12,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,82	0,03
				MO sem LS => 9,72		LS => 0,00	MO com LS =>	9,72

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1730
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

9.2.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,88	11,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	16,70	2,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,24	2,69
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	53,86	0,53
Insumo	00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,62	5,62
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	61,02	0,91
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,82	0,01
				MO sem LS => 3,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,88

9.2.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104084	SINAPI	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	1,0000000	89,28	89,28
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1316000	18,21	2,39
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0421000	17,27	0,72
Insumo	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	12,20	12,20
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0438000	22,23	0,97
Insumo	00042685	SINAPI	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	Material	UN	1,0000000	73,00	73,00
				MO sem LS => 2,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,52

9.2.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,80	18,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	16,70	4,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	21,24	6,22

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1731
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	7,28	7,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,82	0,02
				MO sem LS => 8,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,95

9.2.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,97	22,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	16,70	3,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	21,24	3,90
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,98	5,94
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,40	8,40
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	22,23	1,66
				MO sem LS => 5,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,61

9.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104084	SINAPI	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	1,0000000	89,28	89,28
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1316000	18,21	2,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0421000	17,27	0,72
Insumo	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	12,20	12,20
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0438000	22,23	0,97
Insumo	00042685	SINAPI	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	Material	UN	1,0000000	73,00	73,00
				MO sem LS => 2,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,52

9.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1732
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	57,80	57,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3114000	16,70	5,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3114000	21,24	6,61
Insumo	00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	43,57	45,96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0173000	1,82	0,03
				MO sem LS => 9,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,51

9.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	90,44	90,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4777000	16,70	7,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4777000	21,24	10,14
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0668000	53,86	3,59
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	62,37	62,37
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000	61,02	6,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	1,82	0,03
				MO sem LS => 14,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,59

9.2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,53	14,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	16,70	2,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	21,24	2,92
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,24	4,24

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1733
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
	RM:	7ª REGIÃO MILITAR	
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	22,23	1,11
				MO sem LS => 4,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,21

9.2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,60	22,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	16,70	2,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	21,24	3,50
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,91	5,82
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,87	8,87
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	22,23	1,66
				MO sem LS => 5,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,05

9.2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,71	13,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	16,70	2,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	21,24	2,92
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,42	3,42
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	22,23	1,11
				MO sem LS => 4,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,21

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1734
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

9.2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,51	21,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	16,70	2,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	21,24	3,50
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,91	5,82
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,78	7,78
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	22,23	1,66
				MO sem LS => 5,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,05

9.2.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,60	25,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	16,70	3,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	21,24	3,90
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,98	5,94
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,03	11,03
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	22,23	1,66
				MO sem LS => 5,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,61

9.2.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,78	24,78
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	16,70	5,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	21,24	6,75

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1735
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,03	12,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,82	0,03
				MO sem LS => 9,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,72

9.2.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	22,42	22,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	16,70	2,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	21,24	3,23
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	15,78	16,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0085000	1,82	0,01
				MO sem LS => 4,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,65

9.2.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	39,92	39,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	16,70	3,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	21,24	4,93
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	22,23	3,11
				MO sem LS => 7,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,10

9.2.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,97	22,97

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1736
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
	RM:	7ª REGIÃO MILITAR	
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	16,70	3,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	21,24	3,90
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,98	5,94
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,40	8,40
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	22,23	1,66
				MO sem LS => 5,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,61

9.2.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004086	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	45,93	45,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	16,70	3,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	21,24	4,67
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,91	5,82
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	22,23	2,50
Insumo	4026	Próprio	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	27,29	27,29
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98
				MO sem LS => 6,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,72

Observação

FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA SINAPI 89786, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO SINAPI 00011658 PELO INSUMO Próprio 4026 (TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO

9.2.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,14	38,14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	16,70	3,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	21,24	4,67
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,91	8,73

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1737
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,57	18,57
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	22,23	2,50
				MO sem LS => 6,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,72

9.2.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,71	11,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	16,70	0,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	21,24	0,24
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	53,86	0,39
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	61,02	0,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,82	0,01
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,21	10,21
				MO sem LS => 0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34

9.2.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,71	23,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419000	16,70	0,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419000	21,24	0,88
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	53,86	0,89
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	61,02	1,58
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	1,82	0,05
Insumo	00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,62	19,62
				MO sem LS => 1,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,27

9.2.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1738
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição	104346	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,41	44,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2446000	16,70	4,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2446000	21,24	5,19
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,91	2,91
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00
Insumo	00011656	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	21,84	21,84
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1525000	22,23	3,39
				MO sem LS =>	7,47	LS =>	0,00	MO com LS => 7,47

9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004010	Próprio	GRELHA PARA PISO COM ACABAMENTO INOX: DIM.: 100x25cm - ADAPT (CPOS;49.06.560)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	1.710,40	1.710,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6200000	21,98	13,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6200000	17,27	10,70
Insumo	3983	Próprio	GRELHA PARA PISO COM ACABAMENTO INOX: DIM.: 100x25cm - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	1.686,08	1.686,08
				MO sem LS =>	19,02	LS =>	0,00	MO com LS => 19,02

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CPOS;49.06.560, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS CPOS B.01.000.010139 E CPOS B.01.000.010146 PELOS INSUMOS SINAPI 88309 E SINAPI 88316. O

9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004011	Próprio	GRELHA PARA PISO COM ACABAMENTO INOX: DIM.: 200x25cm - ADAPT (CPOS;49.06.560)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	2.884,79	2.884,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	21,98	27,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	17,27	21,41
Insumo	3951	Próprio	GRELHA PARA PISO COM ACABAMENTO INOX: DIM.: 200x25cm - ADAPT (COT DPE 12/2022)	Material	UND	1,0000000	2.836,13	2.836,13
				MO sem LS =>	38,05	LS =>	0,00	MO com LS => 38,05

Observação

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1739
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
	RM:	7ª REGIÃO MILITAR	
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CPOS;49.06.560, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS CPOS B.01.000.010139 E CPOS B.01.000.010146 PELOS INSUMOS SINAPI 88309 E SINAPI 88316. O

9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004012	Próprio	GRELHA PARA PISO COM ACABAMENTO INOX: DIM.: 400x25cm - ADAPT (CPOS;49.06.560)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	5.255,37	5.255,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4800000	21,98	54,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4800000	17,27	42,82
Insumo	3952	Próprio	GRELHA PARA PISO COM ACABAMENTO INOX: DIM.: 400x25cm - ADAPT (COT DPE 12/2022)	Material	UND	1,0000000	5.158,04	5.158,04
				MO sem LS => 76,12		LS => 0,00	MO com LS =>	76,12

Observação

FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CPOS;49.06.560, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS CPOS B.01.000.010139 E CPOS B.01.000.010146 PELOS INSUMOS SINAPI 88309 E SINAPI 88316. O

9.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004013	Próprio	GRELHA PARA PISO COM ACABAMENTO INOX: DIM.: 475x25cm - ADAPT (CPOS;49.06.560)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	6.219,16	6.219,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9450000	21,98	64,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9450000	17,27	50,86
Insumo	3953	Próprio	GRELHA PARA PISO COM ACABAMENTO INOX: DIM.: 475x25cm - ADAPT (COT DPE 12/2022)	Material	UND	1,0000000	6.103,57	6.103,57
				MO sem LS => 90,41		LS => 0,00	MO com LS =>	90,41

Observação

FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CPOS;49.06.560, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS CPOS B.01.000.010139 E CPOS B.01.000.010146 PELOS INSUMOS SINAPI 88309 E SINAPI 88316. O

9.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100855	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLASTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRILICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,93	25,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	21,24	6,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	17,27	1,72
Insumo	00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,50	17,50
				MO sem LS => 6,85		LS => 0,00	MO com LS =>	6,85

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1740
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

9.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,38	26,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	21,24	6,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	17,27	1,72
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	17,95	17,95
				MO sem LS => 6,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,85

9.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004044	Próprio	BOX DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, COM FERRAGENS DE CORRER.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	1,0000000	698,89	698,89
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1340000	18,14	20,57
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3400000	17,64	23,63
Insumo	4017	Próprio	KIT BOX FRONTAL DE CORRER 1,20MX1,90M PARA 1 VIDRO FIXO E 1 VIDRO MÓVEL - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	278,67	278,67
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,1000000	341,84	376,02
				MO sem LS => 33,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,64

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 150161 SBC, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS 017190 SBC, 008426 SBC PELOS INSUMOS SINAPI 00010506, PRÓPRIO 4017 (KIT BOX FRONTAL DE

9.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004047	Próprio	Bancada em aço inox (1,15x0,65m) p/ 2 cubas com espelho frontão em inox, tampo e paneleiro reforçado, cubas em aço inox 304 e dimensões de 50X40cm, concretada, inclusive válvula, sifão cromados, exclusive torneira - ADAPT - (ORSE;9757)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	6.934,94	6.934,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	17,27	29,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	21,98	37,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,24	42,48
Composição Auxiliar	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,1700000	14,06	16,45
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0432000	236,52	10,21

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1741
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0432000	435,12	18,79
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	2,0000000	48,27	96,54
Insumo	00038637	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	2,0000000	177,65	355,30
Insumo	3946	Próprio	BANCADA EM AÇO INOX P/ 2 CUBAS COM ESPELHO FRONTÃO EM INOX, 1,15X0,65M (PI1), TAMPO E PANELEIRO REFORÇADO. CUBAS EM AÇO INOX 304 E DIMENSÕES DE 50X40CM - ADAPT (COT DPE 12/2022)	Material	UND	1,0000000	6.328,46	6.328,46
				MO sem LS => 103,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	103,00

Observação
FOI UTLIZADA A COMPOSIÇÃO DO ORSE 9757, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS 126 ORSE, 141 ORSE, 10549 ORSE, 10550 ORSE, 10554 ORSE, 2016 ORSE, 10121 ORSE, 00002696 SINAPI, 00004750 SINAPI,

9.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004049	Próprio	Bancada em aço inox (2,00x0,65m) p/ 2 cubas com espelho frontão em inox, tampo e paneleiro reforçado, cubas em aço inox 304 e dimensões de 50X40cm, concretada, inclusive válvula, sifão cromados, exclusive torneira - ADAPT - (ORSE;9757)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	8.410,57	8.410,57
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	17,27	29,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	21,98	37,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,24	42,48
Composição Auxiliar	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,1700000	14,06	16,45
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0432000	236,52	10,21
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0432000	435,12	18,79
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	2,0000000	48,27	96,54
Insumo	00038637	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	2,0000000	177,65	355,30
Insumo	3947	Próprio	BANCADA EM AÇO INOX P/ 2 CUBAS COM ESPELHO FRONTÃO EM INOX, 2,00X0,65M (PI2),TAMPO E PANELEIRO REFORÇADO. CUBAS EM AÇO INOX 304 E DIMENSÕES DE 50X40CM - ADAPT (COT DPE 12/2022)	Material	UND	1,0000000	7.804,09	7.804,09
				MO sem LS => 103,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	103,00

Observação
FOI UTLIZADA A COMPOSIÇÃO DO ORSE 9757, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS 126 ORSE, 141 ORSE, 10549 ORSE, 10550 ORSE, 10554 ORSE, 2016 ORSE, 10121 ORSE, 00002696 SINAPI, 00004750 SINAPI,

9.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004050	Próprio	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;86919)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	1.434,61	1.434,61

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1742
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,20	49,20
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,30	12,30
Composição Auxiliar	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	82,25	82,25
Composição	00004051	Próprio	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UND	1,0000000	1.290,86	1.290,86
				MO sem LS => 49,23		LS => 0,00	MO com LS =>	49,23

Observação
FOI TULIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO SINAPI 86919, PORÉM FOI TROCADO A COMPOSIÇAO SINAPI 86872 PELA COMPOSIÇÃO PRÓPRIO 00004051 (TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;86872)).

9.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	696,76	696,76
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,20	49,20
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	148,71	148,71
Composição	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	39,59	39,59
Composição Auxiliar	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	339,38	339,38
Composição Auxiliar	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	119,88	119,88
				MO sem LS => 49,31		LS => 0,00	MO com LS =>	49,31

9.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004048	Próprio	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;86881)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	185,01	185,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	21,24	5,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0862000	17,27	1,48
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,41	0,08

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1743
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	00038637	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	177,65	177,65
				MO sem LS => 5,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,92

Observação
FOI UTLIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO SINAPI 86881, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO SINAPI 00006136 PELO INSUMO SINAPI 00038637.

9.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004052	Próprio	Torneira Cozinha Gourmet Monocomando Com Spray Extensor MARCA DECOR OU SIMILAR, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;86909)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	335,78	335,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	21,24	3,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0525000	17,27	0,90
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,41	0,05
Insumo	3948	Próprio	TORNEIRA COZINHA GOURMET MONOCOMANDO COM SPRAY EXTENSOR MARCA DECOR OU SIMILAR - ADAPT (COT DPE 12/2022)	Material	UND	1,0000000	331,29	331,29
				MO sem LS => 3,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,60

Observação

FOI UTILIZADA C OMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO SINAPI 86909, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO SINAPI 00011772 PELO INSUMO PRÓPRIO 3948 (DESCRIÇÃOTORNEIRA COZINHA GOURMET MONOCOMANDO

9.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	148,71	148,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	21,24	5,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0862000	17,27	1,48
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,41	0,08
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	141,35	141,35
				MO sem LS => 5,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,92

9.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,52	36,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	21,24	3,23

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1744
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	17,27	0,83
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,41	0,05
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	32,41	32,41
				MO sem LS => 3,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,29

9.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004046	Próprio	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa - ADAPT (ORSE;11232)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	142,53	142,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,27	8,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,24	10,62
Insumo	00036796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	Material	UN	1,0000000	123,22	123,22
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0278000	2,41	0,06
				MO sem LS => 15,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,32

Observação
FOI TULIZADA A COMPOSIÇAO DE REFERÊNCIA DO ORSE 11232, POREM FORAM TROCADOS OS INSUMOS ORSE 10549, ORSE 10554, ORSE 981, SINAPI 00002696, SINAPI 00006111 PELOS INSUMOS SINAPI 88316,

9.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	504,40	504,40
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,59	39,59
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	464,81	464,81
				MO sem LS => 22,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,70

9.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004045	Próprio	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " - ADAPT (AGESUL;1301003520)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	145,12	145,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,24	10,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,70	8,35

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1745
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0112000	8,88	0,09
Insumo	00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	Material	UN	1,0000000	126,06	126,06
				MO sem LS => 15,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,29

Observação
FOI TULIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA AGESUL 1301003520, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO 2667 AGESUL PELO INSUMO SINAPI 00001370.

9.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	337,41	337,41
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,20	49,20
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	148,71	148,71
Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	139,50	139,50
				MO sem LS => 27,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,96

9.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004568	Próprio	CHUVEIRO EDEN R150 CROMADO DOCOL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI;100860)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	265,68	265,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000	21,24	9,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	17,27	2,42
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,41	0,05
Insumo	4361	Próprio	CHUVEIRO EDEN R150 CROMADO DOCOL - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UN	1,0000000	253,73	253,73
				MO sem LS => 9,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,68

9.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004038	Próprio	Lavatório com bancada em granito cinza corumba, e = 2,5cm, dim 0.60x0.46, com 01 cuba de semi-encaixe de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia/testeira 10 cm, assentada - ADAPT (ORSE;12290)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	1.595,11	1.595,11

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1746
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,27	34,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,98	43,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,24	42,48
Insumo	00038605	SINAPI	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	1,0000000	113,72	113,72
Insumo	00038643	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	35,33	35,33
Insumo	00038633	SINAPI	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	1,0000000	17,05	17,05
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	141,35	141,35
Insumo	00000592	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	Material	KG	0,5808000	35,50	20,61
Insumo	00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,5200000	40,18	61,07
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	0,2760000	407,54	112,48
Insumo	00036796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	Material	UN	1,0000000	123,22	123,22
Insumo	4012	Próprio	Cuba Semi-Encaixe com Mesa 410mm Branca - L83017 - Deca ou SIMILAR - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	816,89	816,89
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	32,41	32,41
				MO sem LS =>	96,52	LS =>	0,00	MO com LS => 96,52

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO ORSE 12290, PORÉM A FOI TROCADA A ESPESSURA DO GRANITO DE 2CM PARA 2,5CM. FORAM TROCADOS OS INSUMOS 10549 ORSE, 10550 ORSE, 10554

9.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004039	Próprio	Lavatório com bancada em granito cinza corumba, e = 2,5cm, dim 1.40x0.60, com 02 cubas de semi-encaixe de louça, sifão cromada, válvula cromada,	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	3.151,84	3.151,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,27	34,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,98	43,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,24	42,48
Insumo	00038605	SINAPI	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	2,0000000	113,72	227,44
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	2,0000000	6,04	12,08

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1747
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	00038643	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	Material	UN	2,0000000	35,33	70,66
Insumo	00038633	SINAPI	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	2,0000000	17,05	34,10
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	2,0000000	141,35	282,70
Insumo	00000592	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	Material	KG	0,5808000	35,50	20,61
Insumo	00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	Material	M	4,0000000	40,18	160,72
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	0,8400000	407,54	342,33
Insumo	00036796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	Material	UN	2,0000000	123,22	246,44
Insumo	4012	Próprio	Cuba Semi-Encaixe com Mesa 410mm Branca - L83017 - Deca ou SIMILAR - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	2,0000000	816,89	1.633,78
				MO sem LS =>	96,52	LS =>	0,00	MO com LS => 96,52

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO ORSE 12982, PORÉM A FOI TROCADA A ESPESSURA DO GRANITO DE 2CM PARA 2,5CM. FORAM TROCADOS OS INSUMOS 10549 ORSE, 10550ORSE,

9.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	665,38	665,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0090000	21,24	21,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3179000	17,27	5,49
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	2,41	0,08
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	18,56	37,12
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,46	9,46
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	346,47	346,47
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	245,33	245,33
				MO sem LS =>	21,86	LS =>	0,00	MO com LS => 21,86

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1748
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

9.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,09	42,09
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	21,24	3,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	17,27	0,83
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	38,00	38,00
				MO sem LS => 3,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,32

9.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89973	SINAPI	KIT DE MISTURADOR BASE BRUTA DE LATÃO ¾" MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	670,30	670,30
Composição Auxiliar	89354	SINAPI	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	454,04	454,04
Composição Auxiliar	89634	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	35,38	70,76
Composição Auxiliar	89641	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,31	12,31
Composição Auxiliar	89645	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,35	33,35
Composição Auxiliar	89660	SINAPI	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,52	8,52
Composição Auxiliar	89668	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0000000	30,44	91,32
				MO sem LS => 59,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,82

9.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004566	Próprio	LAVA BOTAS INDUSTRIAL - ADAPT (COT DPE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UNID	1,0000000	1.984,39	1.984,39
Insumo	4359	Próprio	LAVA BOTAS INDUSTRIAL - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UNID	1,0000000	1.984,39	1.984,39
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

9.3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1749
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição	00004567	Próprio	CABIDE EM AÇO INOX, LINHA SLIM,REF. 2060 C SLM DECA - ADAPT (ORSE ;9495)	135	UN	1,0000000	434,20	434,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	21,98	15,38
Insumo	4360	Próprio	CABIDE EM AÇO INOX LINHA SLIM REF, 2060. C.SLM, DECA - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UNID	1,0000000	418,82	418,82
				MO sem LS => 12,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,33

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA ORSE 9495 , PORÉM FOI TROCADO O INSUMO 9843 ORSE PELO INSUMO COTADO 4360

10.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004424	Próprio	TOMADA SOBREPOR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, 16A, 220/240V REF:N-4249, MARCA STECK OU SIMILAR - ADAPT (SBC;062007)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	78,73	78,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,26	11,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,27	8,63
Insumo	4244	Próprio	TOMADA SOBREPOR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, 16A, 220/240V REF:N-4249, MARCA STECK OU SIMILAR - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1,0000000	58,97	58,97
				MO sem LS => 15,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,49

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA SBC 062007, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO 000034 SBC PELO INSUMO PRÓPRIO 4244.

10.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004422	Próprio	TOMADA SOBREPOR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, 16A, 380V REF:N-4249, MARCA STECK OU SIMILAR - ADAPT (SBC;062007)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	87,65	87,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,26	11,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,27	8,63
Insumo	4242	Próprio	TOMADA SOBREPOR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, 16A, 380V REF:N-4249, MARCA STECK OU SIMILAR - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1,0000000	67,89	67,89
				MO sem LS => 15,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,49

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA SBC 062007, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO 000034 SBC PELO INSUMO PRÓPRIO 4242.

10.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1750
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição	00004423	Próprio	TOMADA SOBREPOR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, 32A, 380V REF:N-4249, MARCA STECK OU SIMILAR - ADAPT (SBC;062007)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	110,59	110,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,26	11,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,27	8,63
Insumo	4243	Próprio	TOMADA SOBREPOR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, 32A, 380V REF:N-4249, MARCA STECK OU SIMILAR - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1,0000000	90,83	90,83
				MO sem LS => 15,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,49

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA SBC 062007, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO 000034 SBC PELO INSUMO PRÓPRIO 4243.

10.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004188	Próprio	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T 125 A BLINDADA IP44/45/54/55/64/65/66 SOBREPOR 380 v - ADAPT (SBC;062007)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	992,78	992,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,26	11,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,27	8,63
Insumo	4083	Próprio	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T 125 A BLINDADA IP44/45/54/55/64/65/66 SOBREPOR 380 v - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	973,02	973,02
				MO sem LS => 15,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,49

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA SBC 062007, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO 000034 SBC PELO INSUMO PRÓPRIO 4083 (TOMADA INDUSTRIAL 3P+T 125 A BLINDADA IP44/45/54/55/64/65/66

10.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,41	45,41
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,04	7,04
Composição Auxiliar	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,37	38,37
				MO sem LS => 19,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,53

10.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1751
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	27,99	27,99
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,04	7,04
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	20,95	20,95
				MO sem LS => 11,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,82

10.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	46,51	46,51
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,04	7,04
Composição	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	39,47	39,47
				MO sem LS => 19,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,53

10.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	65,03	65,03
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,04	7,04
Composição Auxiliar	91968	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	57,99	57,99
				MO sem LS => 27,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,23

10.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	41,00	41,00
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,04	7,04
Composição	91978	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	33,96	33,96
				MO sem LS => 14,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,37

10.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1752
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,18	41,18
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,04	7,04
Composição	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	34,14	34,14
				MO sem LS => 16,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,93

10.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	22,65	22,65
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,04	7,04
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	15,61	15,61
				MO sem LS => 9,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,22

10.1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	35,89	35,89
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,04	7,04
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	28,85	28,85
				MO sem LS => 14,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,37

10.1.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	49,12	49,12
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,04	7,04
Composição	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	42,08	42,08
				MO sem LS => 19,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,53

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1753
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

10.1.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	40,08	40,08
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,04	7,04
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,04	33,04
				MO sem LS => 16,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,93

10.1.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	22,27	22,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1033000	17,63	1,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2478000	22,26	5,51
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	2,0000000	2,46	4,92
Insumo	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	1,0000000	10,02	10,02
				MO sem LS => 5,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,80

10.1.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	26,63	26,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1033000	17,63	1,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2478000	22,26	5,51
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	2,0000000	2,46	4,92
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	1,0000000	14,38	14,38
				MO sem LS => 5,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,80

10.1.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	26,10	26,10

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1754
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,04	7,04
Composição Auxiliar	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	19,06	19,06
				MO sem LS => 9,54		LS =>	0,00	MO com LS => 9,54

10.1.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	38,49	38,49
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,04	7,04
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	31,45	31,45
				MO sem LS => 14,97		LS =>	0,00	MO com LS => 14,97

10.1.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004197	Próprio	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A com rabicho de cabo PP 3x1,5mm2,	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	24,07	24,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,26	5,56
Insumo	4088	Próprio	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	12,04	12,04
Insumo	4087	Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm, 450/750v - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	M	1,0000000	6,47	6,47
				MO sem LS => 4,47		LS =>	0,00	MO com LS => 4,47

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO ORSE 12566, POR´ME FORAM TROCADOS OS INSUMOS 10552ORSE, 3806 ORSE, 13370 ORSE, 00002436 SINAPI PELOS INSUMOS SINAPI88264, PRÓPRIO 4087,

10.1.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004419	Próprio	LUMINARIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO 295x295mm-24W da	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	116,51	116,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4732000	22,26	10,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1972000	17,63	3,47
Insumo	4236	Próprio	LUMINARIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO 295x295mm-24W da BLIGHT OU EQUIVALENTE - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1,0000000	102,51	102,51
				MO sem LS => 11,08		LS =>	0,00	MO com LS => 11,08

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA AGESUL;1201001001, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO AGESUL 6295 PELO INSUMO PRÓPRIO 4236.

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1755
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

10.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	11,78	11,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	17,63	1,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	22,26	1,47
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,10	8,10
				MO sem LS => 2,06		LS => 0,00	MO com LS =>	2,06

10.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,78	11,78
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	17,63	1,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	22,26	1,47
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,10	8,10
				MO sem LS => 2,06		LS => 0,00	MO com LS =>	2,06

10.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	68,00	68,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	17,63	3,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	22,26	4,42
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2,	Material	UN	3,0000000	1,05	3,15
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	56,93	56,93
				MO sem LS => 6,20		LS => 0,00	MO com LS =>	6,20

10.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1756
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	68,00	68,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	17,63	3,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	22,26	4,42
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,05	3,15
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	56,93	56,93
				MO sem LS => 6,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,20

10.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	71,58	71,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	17,63	4,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	22,26	6,08
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,25	3,75
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	56,93	56,93
				MO sem LS => 8,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,52

10.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	77,16	77,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	17,63	7,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	22,26	9,03
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,35	4,05
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	56,93	56,93
				MO sem LS => 12,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,64

10.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	84,36	84,36

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1757
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	17,63	10,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	22,26	12,63
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,60	4,80
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	56,93	56,93
				MO sem LS => 17,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,69

10.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004411	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;93673)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	95,43	95,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	17,63	10,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	22,26	12,63
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,60	4,80
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	Material	UN	1,0000000	68,00	68,00
				MO sem LS => 17,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,69

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO SINAPI 93673, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO SINAPI 00034709 PELO INSUMO SINAPI00034714.

10.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004414	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;101895)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	264,27	264,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	17,63	23,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	22,26	29,45
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	4,34	13,02
Insumo	4229	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80A - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1,0000000	198,48	198,48
				MO sem LS => 41,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,26

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO SINAPI 101895, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO SINAPI 00002391 PELO INSUMO PRÓPRIO 4229.

10.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1758
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição	00004413	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	263,00	263,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	17,63	23,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	22,26	29,45
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	4,34	13,02
Insumo	4230	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1,0000000	197,21	197,21
				MO sem LS => 41,26		LS => 0,00	MO com LS =>	41,26

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO SINAPI 101895, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO SINAPI 00002391 PELO INSUMO PRÓPRIO 4230.

10.1.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004412	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;101896)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	572,90	572,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	17,63	23,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	22,26	29,45
Insumo	00001580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	6,67	20,01
Insumo	4231	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 160A - ADAPT (COT DPE	Material	UND	1,0000000	500,12	500,12
				MO sem LS => 41,26		LS => 0,00	MO com LS =>	41,26

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO SINAPI 101896, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO SINAPI 00002377 PELO INSUMO PRÓPRIO 4231.

10.1.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	567,23	567,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	17,63	23,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	22,26	29,45
Insumo	00001580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	6,67	20,01
Insumo	00002377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0000000	494,45	494,45
				MO sem LS => 41,26		LS => 0,00	MO com LS =>	41,26

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1759
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

10.1.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004450	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ADAPT (SINAPI;74130/008)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	1.153,36	1.153,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,63	7,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,26	8,90
Insumo	00002379	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1,0000000	1.137,41	1.137,41
				MO sem LS => 12,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,47

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO SINAPI 74130/008 DESCONTINUADA.

10.1.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	510,01	510,01
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0134000	559,80	7,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	17,63	9,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	22,26	11,87
Insumo	00013395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	481,24	481,24
				MO sem LS => 18,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,59

10.1.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.260,68	1.260,68
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0194000	559,80	10,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6342000	17,63	11,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6342000	22,26	14,11

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1760
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	00012043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	Material	UN	1,0000000	1.224,53	1.224,53
				MO sem LS => 22,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,61

10.1.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004415	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA - ADAPT (AGETOP CIVIL;071184)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	153,77	153,77
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,26	22,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,63	17,63
Insumo	4233	Próprio	Dispositivo Dps Protetor Surto Anti Raio 8ka 275v - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1,0000000	113,88	113,88
				MO sem LS => 31,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,19

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO AGETOP CIVIL 071184, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS AGETOP CIVIL0008, AGETOP CIVIL 0012, AGETOP CIVIL 3939 PELOS INSUMOS SINAPI 88264,

10.1.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004416	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 80KA - ADAPT (AGETOP CIVIL;071184)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	149,14	149,14
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,26	22,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,63	17,63
Insumo	4232	Próprio	Dispositivo Dps Protetor Surto Anti Raio 80ka 275v - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1,0000000	109,25	109,25
				MO sem LS => 31,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,19

Observação

FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO AGETOP CIVIL 071184, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS AGETOP CIVIL0008, AGETOP CIVIL 0012, AGETOP CIVIL 3939 PELOS INSUMOS SINAPI 88264,

10.1.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004417	Próprio	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos -ADAPT (IOPES;151350)	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	169,86	169,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,26	13,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,63	10,57
Insumo	4234	Próprio	DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 25A - 30MA - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1,0000000	145,94	145,94

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1761
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO			
OBRA: 202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA		ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
	RM:	7ª REGIÃO MILITAR	
OM: COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023	
LOCAL: JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%	
BANCOS DE DADOS: SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

MO sem LS => 18,70 LS => 0,00 MO com LS => 18,70

Observação

FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA IOPES 151350, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS IOPES 010101, IOPES 010115, IOPES 044680 PELOS INSUMOS SINAPI 88247, SINAPI 88264, PRÓPIO 4234.

10.1.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004418	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA - ADAPT (AGETOP CIVIL;071455)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	231,76	231,76
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,26	22,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,63	17,63
Insumo	4235	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1,0000000	191,87	191,87

MO sem LS => 31,19 LS => 0,00 MO com LS => 31,19

Observação

FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO AGETOP CIVIL 071455, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS AGETOP CIVIL 0012, AGETOP CIVIL 0008, AGETOP CIVIL 3941 PELOS INSUMOS SINAPI 88264,

10.1.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004433	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 70 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO PARA 225A E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO – ADAPT (ORSE;10920)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	2.230,73	2.230,73
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	22,26	111,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	17,63	88,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,98	21,98
Composição Auxiliar	00004434	Próprio	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	0,3200000	477,57	152,82
Insumo	4117	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 70 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO PARA 225A E NEUTRO - FORNECIMENTO - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UN	1,0000000	1.856,48	1.856,48

MO sem LS => 190,31 LS => 0,00 MO com LS => 190,31

Observação

FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO ORSE 10920, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS 3308 ORSE, 10549 ORSE, 10550 ORSE, 10552 ORSE, 9748 ORSE, 00002436 SINAPI, 00004750 SINAPI,

10.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1762
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,47	4,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,63	0,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	22,26	0,66
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,74	3,26
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,36	0,03
				MO sem LS => 0,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,92

10.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,62	6,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,63	0,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	22,26	0,89
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	M	1,1900000	4,21	5,00
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,36	0,03
				MO sem LS => 1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24

10.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,37	9,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	17,63	0,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	22,26	1,15
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	6,12	7,28
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19	Material	UN	0,0090000	3,36	0,03

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1763
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

MO sem LS => 1,62 LS => 0,00 MO com LS => 1,62

10.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	10,68	10,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	17,63	0,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	22,26	0,20
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	10,03	10,30
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,36	0,03

MO sem LS => 0,27 LS => 0,00 MO com LS => 0,27

10.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	23,60	23,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	17,63	2,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	22,26	2,55
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,1900000	15,97	19,00
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,36	0,03

MO sem LS => 3,57 LS => 0,00 MO com LS => 3,57

10.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	27,59	27,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	17,63	1,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	22,26	1,35

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1764
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	24,77	25,14
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,36	0,03
				MO sem LS => 1,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,88

10.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	38,33	38,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	17,63	1,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	22,26	1,55
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	35,01	35,53
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,36	0,03
				MO sem LS => 2,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,16

10.1.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	77,54	77,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	17,63	1,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	22,26	2,24
Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0150000	72,42	73,50
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,36	0,03
				MO sem LS => 3,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,13

10.1.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	130,60	130,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	17,63	2,55

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1765
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	22,26	3,22
Insumo	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	1,0150000	122,96	124,80
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,36	0,03
				MO sem LS => 4,51		LS => 0,00	MO com LS =>	4,51

10.1.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,95	3,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,63	0,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	22,26	0,66
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,31	2,74
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,36	0,03
				MO sem LS => 0,92		LS => 0,00	MO com LS =>	0,92

10.1.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,17	6,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,63	0,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	22,26	0,89
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,83	4,55
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,36	0,03
				MO sem LS => 1,24		LS => 0,00	MO com LS =>	1,24

10.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004435	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfuradachapa #18, 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa - ADAPT (ORSE;8359)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	166,49	166,49

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1766
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,26	8,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,63	7,05
Insumo	4245	Próprio	Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	85,07	85,07
Insumo	4246	Próprio	Tampa de encaixe 75 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1,0000000	65,47	65,47
				MO sem LS => 12,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,47

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO ORSE 8359, PORÉM FORAM TROCADOS AS COMPOSIÇÕES ORSE 10549, ORSE 10552, ORSE 860, ORSE 3990 SINAPI 2436, SINAPI 6111, PELOS INSUMOS

10.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004369	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",150X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	107,52	107,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,26	22,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,27	17,27
Insumo	00014147	SINAPI	PINO DE ACO COM ROSCA 1/4 ", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0133000	53,50	0,71
Insumo	00014148	SINAPI	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM	Material	UN	2,6600000	0,91	2,42
Insumo	4193	Próprio	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	0,6660000	15,76	10,49
Insumo	4194	Próprio	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4" - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1,3300000	4,19	5,57
Insumo	4195	Próprio	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 " - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	2,6600000	0,19	0,50
Insumo	4196	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (150X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	0,3300000	56,84	18,75
Insumo	4197	Próprio	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 150X50MM - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	0,6660000	14,83	9,87
Insumo	4198	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFUR ADA OU LISA, 150X3000MM - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	0,3300000	59,66	19,68
				MO sem LS => 30,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,99

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO EMOP 15.018.0500-0, PORÉM FORAM TROCADO OS INSUMOS EMOP 01983, EMOP 01999, EMOP 05565, EMOP 05568, EMOP 07637, EMOP 07639, EMOP 07641,

10.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004380	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",200X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	104,34	104,34

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1767
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,26	22,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,27	17,27
Insumo	00014147	SINAPI	PINO DE ACO COM ROSCA 1/4 ", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0133000	53,50	0,71
Insumo	00014148	SINAPI	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM	Material	UN	2,6600000	0,91	2,42
Insumo	4193	Próprio	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	0,6660000	15,76	10,49
Insumo	4194	Próprio	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4" - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1,3300000	4,19	5,57
Insumo	4195	Próprio	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 " - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	2,6600000	0,19	0,50
Insumo	4199	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (200X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	0,3300000	52,84	17,43
Insumo	4200	Próprio	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 200X50MM - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	0,6660000	13,88	9,24
Insumo	4201	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFUR ADA OU LISA, 200X3000MM - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	0,3300000	55,92	18,45
				MO sem LS => 30,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,99

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO EMOP 15.018.0501-A, PORÉM FORAM TROCADO OS INSUMOS EMOP 20060, EMOP 20132, EMOP 05565, EMOP 05568, EMOP 07637, EMOP 07639, EMOP 07641,

10.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004436	Próprio	Terminal 150 x 50 mm para eletrocalha metalica chapa #18 (ref. Mopa ou similar) - ADAPT (ORSE;8318)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	21,22	21,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	22,26	7,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	17,63	6,17
Insumo	4247	Próprio	Terminal 150 x 50 mm para eletrocalha metalica chapa #18 (ref. Mopa ou similar) - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1,0000000	7,26	7,26
				MO sem LS => 10,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,90

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO ORSE 8318, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS 10549 ORSE, 10552 ORSE, 8500 ORSE, 00002436 SINAPI, 00006111 SINAPI PELOS INSUMOS SINAPI

10.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004385	Próprio	COTOVELO RETO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X50MM.FO RNECIMENTO E COLOCACAO - ADAPT	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	72,59	72,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,26	11,13

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1768
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,27	8,63
Insumo	4202	Próprio	COTOVELO RETO, PARA ELETROCALHA PERFURAD A OU LISA, 150X50MM, PRE-ZINCADA - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1,0000000	52,83	52,83
				MO sem LS => 15,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,49

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO EMOP;15.018.0811-A, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS EMOP 20060, EMOP 20132, EMOP 12179 PELOS INSUMOS SINAPI 88264, SINAPI 88316,

10.1.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004389	Próprio	CURVA HORIZONTAL 75X50 MM PARA ELETROCALHA METALICA - ADAPT (ORSE;7144)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	71,50	71,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,27	3,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,26	4,45
Insumo	4205	Próprio	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1,0000000	63,60	63,60
				MO sem LS => 6,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,19

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO ORSE 7144, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS 10549 ORSE, 10552 ORSE, 6552 ORSE, 00002436 SINAPI, 00006111 SINAPI PELOS INSUMOS SINAPI

10.1.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004387	Próprio	CURVA HORIZONTAL 200X50 MM PARA ELETROCALHA METALICA - ADAPT (ORSE;7144)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	67,88	67,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,27	3,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,26	4,45
Insumo	4203	Próprio	Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1,0000000	59,98	59,98
				MO sem LS => 6,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,19

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO ORSE 7144, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS 10549 ORSE, 10552 ORSE, 6552 ORSE, 00002436 SINAPI, 00006111 SINAPI PELOS INSUMOS SINAPI

10.1.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004388	Próprio	CURVA HORIZONTAL 150X50 MM PARA ELETROCALHA METALICA - ADAPT (ORSE;7144)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	61,68	61,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,27	3,45

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1769
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,26	4,45
Insumo	4204	Próprio	Curva horizontal 150 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1,0000000	53,78	53,78
				MO sem LS => 6,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,19

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO ORSE 7144, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS 10549 ORSE, 10552 ORSE, 6552 ORSE, 00002436 SINAPI, 00006111 SINAPI PELOS INSUMOS SINAPI

10.1.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004390	Próprio	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - ADAPT (ORSE;9524)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	6,93	6,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,26	2,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,27	1,72
Insumo	4206	Próprio	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1,0000000	2,99	2,99
				MO sem LS => 3,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,09

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO ORSE 9524, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS ORSE 10549, ORSE 10552, ORSE 9705, SINAPI 00002436, SINAPI 00006111 PELOS INSUMOS SINAPI

10.1.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004437	Próprio	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) - ADAPT (ORSE;723)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	6,93	6,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	22,26	1,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	17,63	1,05
Insumo	4248	Próprio	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1,0000000	4,55	4,55
				MO sem LS => 1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO ORSE 723, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS 10549 ORSE, 10552 ORSE, 2003 ORSE, 00002436 SINAPI, 00006111 SINAPI PELO INSUMOS SINAPI 88247,

10.1.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004438	Próprio	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm - ADAPT (ORSE;9669)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	168,78	168,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,26	11,13

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1770
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
	RM:	7ª REGIÃO MILITAR	
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,63	8,81
Insumo	4093	Próprio	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm Perfilado metálico perfurado 38 x 38 x 6000mm un	Material	UN	1,0000000	148,84	148,84

MO sem LS => 15,59 LS => 0,00 MO com LS => 15,59

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO ORSE 9669, PORÉM FORAM TROCADOS AS COMPOSIÇÕES ORSE 10549, ORSE 10552, ORSE 10047, SINAPI 2436, SINAPI 6111, PELOS INSUMOS SINAPI 88264,

10.1.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004365	Próprio	GANCHO CURTO PARA PERFILADO - ADAPT (ORSE;9526)	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	15,01	15,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,27	3,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,26	4,45
Insumo	4178	Próprio	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1,0000000	7,11	7,11

MO sem LS => 6,19 LS => 0,00 MO com LS => 6,19

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO ORSE 9526, PORÉM TROCADOS OS INSUMOS 10549 ORSE, 10552 ORSE, 3625 ORSE, 00002436 SINAPI, 00006111 SINAPI PELOS OS INSUMOS SINAPI 88316,

10.1.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004439	Próprio	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4" - ADAPT (AGETOP CIVIL;072660)	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	13,11	13,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	22,26	5,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	17,63	4,23
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	1,0000000	3,54	3,54

MO sem LS => 7,47 LS => 0,00 MO com LS => 7,47

Observação
FOI UTILIZADA ACOMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA AGETOP CIVIL 072660, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS AGETOP CIVIL 0008, AGETOP CIVIL 0012, AGETOP CIVIL 3811 PELOS INSUMOS SINAPI 88264,

10.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004363	Próprio	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ADAPT (SINAPI;72310)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	50,42	50,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	17,63	13,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	22,26	16,69
Insumo	4177	Próprio	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4), TIPO SEMI-PESADO - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	M	1,0500000	19,54	20,51

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1771
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO			
OBRA: 202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA		ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
	RM:	7ª REGIÃO MILITAR	
OM: COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023	
LOCAL: JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%	
BANCOS DE DADOS: SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

MO sem LS => 23,39 LS => 0,00 MO com LS => 23,39

Observação

FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DESCONTINUADA DO SINAPI 72310, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO SINAPI 00021130 PELO INSUMO PRÓPRIO 4177.

10.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004362	Próprio	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ADAPT (SINAPI;72310)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	59,35	59,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	17,63	13,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	22,26	16,69
Insumo	4176	Próprio	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO SEMI-PESADO - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	M	1,0500000	28,04	29,44

MO sem LS => 23,39 LS => 0,00 MO com LS => 23,39

Observação

FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DESCONTINUADA DO SINAPI 72310, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO SINAPI 00021130 PELO INSUMO PRÓPRIO 4176.

10.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004361	Próprio	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 32MM (1 1/4), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ADAPT (SINAPI;72310)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	64,20	64,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	17,63	13,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	22,26	16,69
Insumo	4175	Próprio	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 32MM (1 1/4), TIPO SEMI-PESADO - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	M	1,0500000	32,66	34,29

MO sem LS => 23,39 LS => 0,00 MO com LS => 23,39

Observação

FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DESCONTINUADA DO SINAPI 72310, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO SINAPI 00021130 PELO INSUMO PRÓPRIO 4175.

10.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004357	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;95745)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	21,09	21,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0824000	17,63	1,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0824000	22,26	1,83

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1772
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,08	3,08
Composição Auxiliar	95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	6,42	2,13
Insumo	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	12,00	12,60
				MO sem LS => 4,99		LS => 0,00	MO com LS =>	4,99

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DESCONTINUADA DO SINAPI 95745.

10.1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004440	Próprio	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ADAPT (SINAPI;72309)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	36,22	36,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,63	8,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,26	11,13
Insumo	00021136	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	15,51	16,28
				MO sem LS => 15,59		LS => 0,00	MO com LS =>	15,59

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DESCONTINUADA DO SINAPI 72309.

10.1.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004358	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/2" - ADAPT (SIURB;090214)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	62,94	62,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	22,26	16,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	17,63	13,22
Insumo	4172	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE - ROSCA NBR 8133 1 1/2" - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	M	1,0500000	31,46	33,03
				MO sem LS => 23,39		LS => 0,00	MO com LS =>	23,39

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO SIURB 090214, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS SIURB 2041, SIURB 2044, SIURB 51634 PELOS INSUMOS SINAPI 88264, SINAPI 88247, PRÓPRIO 4172.

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1773
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

10.1.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004359	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 2" - ADAPT (SIURB;090215)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	82,26	82,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	22,26	16,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	17,63	13,22
Insumo	4173	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE - ROSCA NBR 8133 2" - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	M	1,0500000	49,86	52,35
				MO sem LS => 23,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,39

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO SIURB 090214, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS SIURB 2041, SIURB 2044, SIURB 51635 PELOS INSUMOS SINAPI 88264, SINAPI 88247, PRÓPRIO 4173.

10.1.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004360	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 4" - ADAPT (SIURB;090219)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	149,11	149,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,26	22,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,63	17,63
Insumo	4174	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE - ROSCA NBR 8133 4" - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	M	1,0500000	104,02	109,22
				MO sem LS => 31,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,19

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO SIURB 090214, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS SIURB 2041, SIURB 2044, SIURB 51639 PELOS INSUMOS SINAPI 88264, SINAPI 88247, PRÓPRIO 4174.

10.1.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004356	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	15,15	15,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1310000	17,63	2,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1310000	22,26	2,91
Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	8,99	9,88
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0023000	29,55	0,06
				MO sem LS => 4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07

Observação

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1774
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DESCONTINUADA DO SINAPI 91850.

10.1.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004451	Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;95757)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	9,49	9,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1827000	17,63	3,22
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1827000	22,26	4,06
Insumo	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	2,21	2,21
				MO sem LS =>	5,69	LS =>	0,00	MO com LS => 5,69

Observação
FOI UTILIZADA COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO DESCONTINUADA DO SINAPI 95757.

10.1.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004452	Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;95758)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	10,67	10,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000	17,63	3,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000	22,26	4,52
Insumo	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO,	Material	UN	1,0000000	2,57	2,57
				MO sem LS =>	6,33	LS =>	0,00	MO com LS => 6,33

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DESCONTINUADA DE REFERÊNCIA DO SINAPI 95758.

10.1.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004354	Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;95759)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	13,81	13,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2322000	17,63	4,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2322000	22,26	5,16
Insumo	00002639	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	4,56	4,56
				MO sem LS =>	7,23	LS =>	0,00	MO com LS => 7,23

Observação

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1775
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO			
OBRA: 202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA		ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
	RM:	7ª REGIÃO MILITAR	
OM: COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023	
LOCAL: JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%	
BANCOS DE DADOS: SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DESCONTINUADA DO SINAPI 95759.

10.1.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004425	Próprio	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ADAPT (SINAPI;72310)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	61,73	61,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	17,63	13,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	22,26	16,69
Insumo	00021130	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0500000	30,31	31,82
				MO sem LS => 23,39		LS => 0,00	MO com LS =>	23,39

Observação

FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO SINAPI 72310.

10.1.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004352	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2") - ADAPT (SETOP;ELE-ELE-120)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	128,01	128,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	22,26	12,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	17,63	9,69
Insumo	4171	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: PESADO|DIÂMETRO: 2") - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	M	1,1000000	96,44	106,08
				MO sem LS => 17,15		LS => 0,00	MO com LS =>	17,15

Observação

FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO SETOP ELE-ELE-120, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS SETOP MAO-AJD-015, SETOP MAO-OFC-035, SETOP MATED- 12209 PELOS INSUMOS SINAPI 88264, SINAPI 88247,

10.1.5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004351	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4") - ADAPT (SETOP;ELE-ELE-135)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	307,54	307,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,26	22,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,63	17,63
Insumo	4170	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO: PESADO|DIÂMETRO: 4" - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	M	1,1000000	243,32	267,65
				MO sem LS => 31,19		LS => 0,00	MO com LS =>	31,19

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1776
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO SETOP ELE-ELE-135, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS SETOP MAO-AJD-015, SETOP MAO-OFC-035, SETOP MATED- 12277 PELOS INSUMOS SINAPI 88264, SINAPI 88247,

10.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004453	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA - ADAPT (SINAPI;83447)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	207,92	207,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4200000	21,98	53,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1000000	17,27	70,80
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0050400	111,43	0,56
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - ADAPT (COT DPE_CUSTO AJUST_PB 12/2022)	Material	m³	0,0700000	77,09	5,39
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	5,7800000	0,80	4,62
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,0800000	27,53	2,20
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	16,4700000	0,70	11,52
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0058400	120,00	0,70
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0060000	112,76	0,67
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	89,0000000	0,60	53,40
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,5600000	8,71	4,87
				MO sem LS => 96,26		LS => 0,00	MO com LS =>	96,26

Observação
FOI UTILIZADA DE REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO DESCONTINUADA DO SINAPI 83447, PORÉM FOI TROCADO O INSUMOS SINAPI 00000039 PELO INSUMO SINAPI 00043059.

10.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,89	11,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	17,63	4,35
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	22,26	5,49
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	568,55	0,51
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,54	1,54
				MO sem LS => 7,80		LS => 0,00	MO com LS =>	7,80

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1777
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

10.1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,70	9,70
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	17,63	2,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	22,26	3,18
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00
				MO sem LS => 4,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,45

10.1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,79	7,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	17,63	2,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	22,26	3,22
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	568,55	0,51
Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	1,51	1,51
				MO sem LS => 4,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,61

10.1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,49	10,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	17,63	2,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	22,26	3,69
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	568,55	0,68
Insumo	00002557	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	3,20	3,20
				MO sem LS => 5,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,30

10.1.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004441	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 15X15CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO - ADAPT (EMOP;15.018.0305-0)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	80,99	80,99
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	21,24	16,99

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1778
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	16,70	13,36
Insumo	00039811	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	Material	UN	1,0000000	50,64	50,64
				MO sem LS => 24,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,45

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA EMOP 15.018.0305-0, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS EMOP 01993, EMOP 01999, EMOP 14781 PELOS INSUMOS SINAPI 88267, SINAPI 88248, SINAPI

10.1.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004442	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 20X20CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO - ADAPT (EMOP;15.018.0310-0)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	92,93	92,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	21,24	18,69
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	16,70	14,69
Insumo	4096	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 20X20CM	Material	UN	1,0000000	59,55	59,55
				MO sem LS => 26,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,90

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÃO DE REFERÊNCIA DO EMOP 15.018.0310-0, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS EMOP 01993, EMOP 01999, EMOP 14782 PELOS INSUMOS SINAPI 88267, SINAPI 88248, PRÓPRIO

10.1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102107	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ,	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	30.149,32	30.149,32
Composição Auxiliar	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	0,3595800	260,83	93,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,9850000	17,63	176,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,9850000	22,26	222,26
Insumo	00007620	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	29.657,25	29.657,25
				MO sem LS => 317,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	317,74

10.1.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004344	Próprio	Chave fusível base ´C´ para 15 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 10 kA, com fusível - ADAPT (CPOS;37.15.150)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	574,78	574,78

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1779
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,26	22,26
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,63	35,26
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,36	7,30
Insumo	4169	Próprio	Chave fusível base ´C´ para 15kV/100A, com capacidade de ruptura até 10kA, com fusível - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	509,96	509,96
				MO sem LS => 50,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,47

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO CPOS 37.15.150, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS CPOS B.01.000.010115, CPOS B.01.000.010116, CPOS B.01.000.010117, CPOS P.27.000.043656 PELOS

10.1.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004341	Próprio	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA - ADAPT (AGETOP CIVIL;071833)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	373,13	373,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	22,26	33,39
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	17,63	26,44
Insumo	4168	Próprio	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV 10KA - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	313,30	313,30
				MO sem LS => 46,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,78

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO AGETOP CIVIL 071833, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS AGETOP CIVIL0012, AGETOP CIVIL 0008, AGETOP CIVIL 3916 PELOS INSUMOS SINAPI 88264,

10.1.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004443	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ABS COM TAMPA INOX 10 x10cm SODROMAR - ADAPT (SBC;61313)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	100,77	100,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0770000	22,26	23,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0770000	17,63	18,98
Insumo	4249	Próprio	CAIXA PASSAGEM GALVANIZADA SOBREPOR 102X102X82MM - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1,0000000	57,82	57,82
				MO sem LS => 33,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,58

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO SBC 61313, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS SBC 55008, SBC 99250, SBC 99806 PELOS INSUMOS SINAPI 88264, SINAPI 88247, PRÓPRIO 4249.

10.1.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1780
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição	00004338	Próprio	ASSENTAMENTO POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1500 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (COM FORNECIMENTO) - ADAPT (SINAPI;100616)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	6.486,68	6.486,68
Composição Auxiliar	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	0,0880000	260,83	22,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1500000	17,63	90,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,7380000	22,26	372,58
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,5700000	349,40	548,55
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	12,0000000	38,21	458,52
Insumo	00041211	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1500 DAN, TIPO B-3,0	Material	UN	1,0000000	4.993,29	4.993,29
				MO sem LS => 451,52		LS => 0,00	MO com LS =>	451,52

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO SINAPI 100616, PORÉM FOI INCLUÍDO O INSUMO SINAPI 00041211.

10.1.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004335	Próprio	Conjunto Armação e Isolador Vertical de Roldana e Porcelana para Poste - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - adapt (SINAPI;101548)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	35,31	35,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0068771	17,63	0,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0619000	22,26	1,37
Insumo	4167	Próprio	Conjunto Armação e Isolador Vertical de Roldana e Porcelana para Poste - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	33,82	33,82
				MO sem LS => 1,19		LS => 0,00	MO com LS =>	1,19

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO SINAPI 101548, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO SINAPI 00003398 PELO INSUMOS PRÓPRIO 4167.

10.1.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004444	Próprio	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25 MM (3/4"), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ADAPT (SINAPI;72310)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	71,00	71,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	17,63	13,22

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1781
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	22,26	16,69
Insumo	4250	Próprio	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 25 MM (3/4"), PAREDE DE 1,20 MM - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	M	1,0500000	39,14	41,09
				MO sem LS => 23,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,39

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO SINAPI 72310, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO SINAPI 00021130 PELO INSUMO PRÓPRIO 4250.

10.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,11	47,11
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	184,99	2,60
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	21,98	3,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	17,27	1,87
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	39,60	39,60
				MO sem LS => 4,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,94

10.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004331	Próprio	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) - ADAPT (ORSE;11273)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	502,36	502,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	22,26	33,39
Insumo	4166	Próprio	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	468,97	468,97
				MO sem LS => 26,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,86

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO ORSE 11273, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS ORSE 10552, ORSE 12141, SINAPI 00002436 PELOS INSUMOS 88264 SINAPI, 4166 PRÓPRIO.

10.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	67,24	67,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	17,63	4,46

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1782
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	22,26	5,63
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	57,15	57,15
				MO sem LS => 7,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,89

10.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004328	Próprio	Fixador universal estanhado para 1 condutor 16-35mm² ou 2 condutores 6-35mm² (REF.: Tel 5019 DE TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE) - (SETOP;SPDA-TER-025)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	16,86	16,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,26	6,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,63	5,28
Insumo	4165	Próprio	Fixador universal estanhado para 1 condutor 16-35mm² ou 2 condutores 6-35mm² (REF.: Tel 5019 DE TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	4,91	4,91
				MO sem LS => 9,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,35

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA SETOP SPDA-TER-025, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS SETOP MAO-AJD-015, SETOP MAO-OFC-035, SETOP MATED- 12123 PELOS INSUMOS SINAPI

10.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	77,03	77,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1264000	17,63	2,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1264000	22,26	2,81
Insumo	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	72,00	72,00
				MO sem LS => 3,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,93

10.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004454	Próprio	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM - ADAPT (SINAPI;72315)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	37,67	37,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,63	8,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,26	11,13

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1783
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
	RM:	7ª REGIÃO MILITAR	
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	4260	Próprio	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1,0000000	17,73	17,73
				MO sem LS => 15,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,59

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DESCONTINUADA DO SINAPI 72315, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO SINAPI 00007571 PELO INSUMO PRÓPRIO 4260.

10.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004327	Próprio	RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM (BARRA REDONDA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO, REBAR DE 4M DE COMPRIMENTO E Ø 8MM) - ADAPT (SETOP;SPDA-BAR-020)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	108,36	108,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,63	4,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,26	5,56
Insumo	4164	Próprio	RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA (BARRA REDONDA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO, REBAR DE 4M DE COMPRIMENTO E Ø 8MM - Ref.: TEL 765 da Termotécnica ou equivalente) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	98,40	98,40
				MO sem LS => 7,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,79

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO SETOP SPDA-BAR-020, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS SETOP MAO-AJD-015, SETOP MAO-OFC-035, SETOP MATED- 11998 PELOS INSUMOS 88264

10.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004326	Próprio	BALIZADOR LED (LUZ DE OBSTÁCULO) COM SENSOR FOTOELÉTRICO (Ref: Tel 614 da Termotécnica ou equivalente) - ADAPT (ORSE;9629)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	930,54	930,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	17,27	12,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	22,26	15,58
Insumo	4163	Próprio	BALIZADOR LED (LUZ DE OBSTÁCULO) COM SENSOR FOTOELÉTRICO	Material	UND	1,0000000	902,88	902,88
				MO sem LS => 21,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,68

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO ORSE 9629, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS 10549 ORSE, 10552 ORSE, 4675 ORSE, 9951ORSE, 00002436 SINAPI, 00006111 SINAPI PELOS INSUMOS

10.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	31,61	31,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0957000	17,63	1,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0957000	22,26	2,13

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1784
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,5000000	17,38	8,69
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	18,20	19,11
				MO sem LS => 7,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,91

10.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	58,90	58,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	17,63	4,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	22,26	5,63
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,5000000	17,38	8,69
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	38,21	40,12
				MO sem LS => 12,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,82

10.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	61,21	61,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	17,63	0,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	22,26	0,75
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,1000000	54,43	59,87
				MO sem LS => 1,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,04

11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004325	Próprio	RACK FECHADO PARA SERVIDOR 12U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;98305)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	820,35	820,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0259000	17,63	18,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0259000	22,26	22,83
Insumo	4162	Próprio	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 12U, COM PORTA - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	779,44	779,44
				MO sem LS => 31,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,99

Observação

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1785
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO			
OBRA: 202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA		ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
	RM:	7ª REGIÃO MILITAR	
OM: COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023	
LOCAL: JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%	
BANCOS DE DADOS: SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO SINAPI 98305, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO SINAPI 00043836 PELO INSUMO PRÓPRIO 4162.

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004323	Próprio	TOMADA DUPLA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;98307)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	79,16	79,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	17,63	3,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	22,26	4,59
Insumo	4160	Próprio	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	70,94	70,94
				MO sem LS => 6,42		LS => 0,00	MO com LS =>	6,42

Observação

FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO 98307 SINAPI, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO SINAPI 00038083 PELO INSUMO PRÓPRIO 4160 (Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605,

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004324	Próprio	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE - ADAPT (SETOP;ED-5631)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	64,98	64,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2619048	22,26	5,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2619048	17,63	4,61
Insumo	4161	Próprio	MÓDULO PARA DADOS/ TELEFONIA(CONECTOR: RJ45 CAT.6 DE VIAS: 8 - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	54,54	54,54
				MO sem LS => 8,16		LS => 0,00	MO com LS =>	8,16

Observação

FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO SETOP;ED-5631, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO SETOP MATED- 15606, SETOP MAO-OFC-035, SETOP MAO-AJD-015 PELOS INSUMOS SINAPI 88264,

11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98296	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	7,81	7,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0269000	17,63	0,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0269000	22,26	0,59
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6),	Material	M	1,0500000	6,43	6,75
				MO sem LS => 0,83		LS => 0,00	MO com LS =>	0,83

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1786
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

11.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.158,76	1.158,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2007000	17,63	109,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2007000	22,26	138,02
Insumo	00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	911,43	911,43
				MO sem LS => 193,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	193,39

11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004640	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 15 MM, PONTA X BOLSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI ;93062)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,71	44,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0865500	16,70	1,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0865500	21,24	1,83
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0074000	279,67	2,06
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0577000	1,82	0,10
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0018500	51,27	0,09
Insumo	4420	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO PONTA BOLSA 28MM X 15MM - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UNID	1,0000000	39,19	39,19
				MO sem LS => 2,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,63

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO SINAPI 93062, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO SINAPI 39888 PELO INSUMO PRÓPRIO 4420

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004641	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 15 MM, PONTA X BOLSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI ;93062)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,67	39,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0865500	16,70	1,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0865500	21,24	1,83
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0074000	279,67	2,06
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0577000	1,82	0,10
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0018500	51,27	0,09

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1787
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
	RM:	7ª REGIÃO MILITAR	
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Insumo	4421	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO PONTA-BOLSA 600- 35 MM X 15 MM - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UNID	1,0000000	34,15	34,15
				MO sem LS => 2,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,63

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO SINAPI 93062, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO SINAPI 39888 PELO INSUMO PRÓPRIO 4421

11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93062	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,12	25,12
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0865500	16,70	1,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0865500	21,24	1,83
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0074000	279,67	2,06
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0577000	1,82	0,10
Insumo	00039888	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 X 28 MM	Material	UN	1,0000000	19,60	19,60
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0018500	51,27	0,09
				MO sem LS => 2,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,63

11.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004638	Próprio	COTOVELO EM BRONZE, DN 15 MM , BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	11,43	11,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1574000	16,70	2,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1574000	21,24	3,34
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	8,88	0,03
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0014000	279,67	0,39
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0405000	1,82	0,07
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0003500	51,27	0,01
Insumo	00012714	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	1,0000000	4,97	4,97
				MO sem LS => 4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,80

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DO SINAPI 10387, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO 39869 SINAPI, PELO INSUMO SINAPI 12714

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1788
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

11.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004636	Próprio	COTOVELO EM BRONZE 28 MM , BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - ADAPT (SINAPI ;103807)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,72	25,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1574000	16,70	2,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1574000	21,24	3,34
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	8,88	0,03
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0014000	279,67	0,39
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0405000	1,82	0,07
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0003500	51,27	0,01
Insumo	00012716	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	Material	UN	1,0000000	19,26	19,26
				MO sem LS => 4,80		LS => 0,00	MO com LS =>	4,80

11.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004637	Próprio	COTOVELO EM BRONZE 35 MM , BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - ADAPT (SINAPI ;103807)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,32	44,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1574000	16,70	2,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1574000	21,24	3,34
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	8,88	0,03
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0014000	279,67	0,39
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0405000	1,82	0,07
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0003500	51,27	0,01
Insumo	00012717	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	Material	UN	1,0000000	37,86	37,86
				MO sem LS => 4,80		LS => 0,00	MO com LS =>	4,80

11.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103807	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,72	19,72

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1789
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1574000	16,70	2,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1574000	21,24	3,34
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	8,88	0,03
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0014000	279,67	0,39
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0405000	1,82	0,07
Insumo	00039869	SINAPI	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000	13,26	13,26
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0003500	51,27	0,01
				MO sem LS => 4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,80

11.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103802	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	37,07	37,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1803000	16,70	3,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1803000	21,24	3,82
Insumo	00012713	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO	Material	M	1,0225000	29,58	30,24
				MO sem LS => 5,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,50

11.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97336	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	98,53	98,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0567000	16,70	0,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0567000	21,24	1,20
Insumo	00039749	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	1,0225000	94,27	96,39
				MO sem LS => 1,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,72

11.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1790
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição	97337	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	148,28	148,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0715000	16,70	1,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0715000	21,24	1,51
Insumo	00039750	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	1,0225000	142,38	145,58
				MO sem LS => 2,18		LS => 0,00	MO com LS =>	2,18

11.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92301	SINAPI	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	65,32	65,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1931000	16,70	3,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1931000	21,24	4,10
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0126000	279,67	3,52
Insumo	00012736	SINAPI	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM	Material	UN	1,0000000	54,16	54,16
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0966000	1,82	0,17
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM	Material	UN	0,0031000	51,27	0,15
				MO sem LS => 5,90		LS => 0,00	MO com LS =>	5,90

11.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004642	Próprio	TE C/ REDUÇÃO CENTRAL EM COBRE, 28X15X28 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - ADAPT (SINAPI ;92301)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,99	36,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1931000	16,70	3,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1931000	21,24	4,10
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0126000	279,67	3,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0966000	1,82	0,17
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0031000	51,27	0,15
Insumo	4422	Próprio	TÊ C/ REDUÇÃO CENTRAL - 28 MM X 15 MM X 28 MM - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UNID	1,0000000	25,83	25,83

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1791
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
	RM:	7ª REGIÃO MILITAR	
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

MO sem LS => 5,90 LS => 0,00 MO com LS => 5,90

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO SINAPI 92301, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO SINAPI 12736 PELO INSUMO PRÓPRIO 4422.

11.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004643	Próprio	TE C/ REDUÇÃO CENTRAL EM COBRE, 35X15X35 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - ADAPT (SINAPI ;92301)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,18	52,18
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1931000	16,70	3,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1931000	21,24	4,10
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0126000	279,67	3,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0966000	1,82	0,17
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0031000	51,27	0,15
Insumo	4423	Próprio	TÊ C/ REDUÇÃO CENTRAL -35 MM X 15 MM X 35 MM - ADAPT (COT DPE 03/2023)	Material	UNID	1,0000000	41,02	41,02

MO sem LS => 5,90 LS => 0,00 MO com LS => 5,90

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO SINAPI 92301, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO SINAPI 12736 PELO INSUMO PRÓPRIO 4423.

11.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004644	Próprio	TE C/ REDUÇÃO CENTRAL EM COBRE, 35X28X35 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - ADAPT (SINAPI ;92301)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	72,48	72,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1931000	16,70	3,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1931000	21,24	4,10
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0126000	279,67	3,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0966000	1,82	0,17
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0031000	51,27	0,15
Insumo	4424	Próprio	TÊ C/ REDUÇÃO CENTRAL -35 MM X 28 MM X 35 MM - ADAPT (COT DPE 03/2023)	Material	UNID	1,0000000	61,32	61,32

MO sem LS => 5,90 LS => 0,00 MO com LS => 5,90

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO SINAPI 92301, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO SINAPI 12736 PELO INSUMO PRÓPRIO 4424

11.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1792
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição	00004649	Próprio	REGISTRO RÁPIDO 1/2" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI ;89352)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	65,90	65,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	16,70	1,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	21,24	1,52
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	8,88	0,07
Insumo	4430	Próprio	REGISTRO RAPIDO 1/2" X 1/2" - ADAPT (COT DPE 03/2023)	Material	UN	1,0000000	63,11	63,11
				MO sem LS => 2,19		LS => 0,00	MO com LS =>	2,19

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO SINAPI 89352, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO SINAPI 00006020 PELO INSUMO PRÓPRIO 4430.

11.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004650	Próprio	REGISTRO RÁPIDO - 1/2" X TERMINAL Ø 11,80MM (PARA MANGUEIRA 3/8) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI ;89352)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	59,55	59,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	16,70	1,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	21,24	1,52
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	8,88	0,07
Insumo	4431	Próprio	REGISTRO RÁPIDO - 1/2" X TERMINAL Ø 11,80MM (PARA MANGUEIRA 3/8) - ADAPT (COT DPE 03/2023)	Material	UN	1,0000000	56,76	56,76
				MO sem LS => 2,19		LS => 0,00	MO com LS =>	2,19

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO SINAPI 89352, PORÉM FOI TROCADO O INSUMO SINAPI 00006020 PELO INSUMO PRÓPRIO 4431.

11.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	87,16	87,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	16,70	3,37
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	21,24	4,29
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	8,88	0,14
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	79,36	79,36
				MO sem LS => 6,17		LS => 0,00	MO com LS =>	6,17

11.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1793
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,76	37,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	16,70	1,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	21,24	1,52
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	8,88	0,07
Insumo	00006020	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	34,97	34,97
				MO sem LS => 2,19		LS => 0,00	MO com LS =>	2,19

11.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004669	Próprio	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP C/ SEGURANÇA OPSO - TECNIX OPSO 5/8UNC X 3/8SAE (VE) - 75 MBAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI ;103029)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	395,71	395,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	16,70	1,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	21,24	2,34
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	8,88	0,09
Insumo	4434	Próprio	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP C/ SEGURANÇA OPSO - TECNIX OPSO 5/8UNC X 3/8SAE (VE) - 75 MBAR - ADAPT (COT DPE 03/2023)	Material	UND	1,0000000	391,44	391,44
				MO sem LS => 3,36		LS => 0,00	MO com LS =>	3,36

11.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004670	Próprio	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP C/ SEGURANÇA OPSO - TECNIX OPSO - GLP MXF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI ;103029)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	135,17	135,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	16,70	1,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	21,24	2,34
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	8,88	0,09
Insumo	4435	Próprio	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP C/ SEGURANÇA OPSO - TECNIX OPSO - GLP MXF - ADAPT (COT DPE 03/2023)	Material	UND	1,0000000	130,90	130,90
				MO sem LS => 3,36		LS => 0,00	MO com LS =>	3,36

11.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1794
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
	RM:	7ª REGIÃO MILITAR	
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição	00004671	Próprio	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP C/ SEGURANÇA OPSO - TECNIX OPSO 5/8UNC X PG 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI ;103029)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	370,94	370,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	16,70	1,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	21,24	2,34
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	8,88	0,09
Insumo	4436	Próprio	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP C/ SEGURANÇA OPSO - TECNIX OPSO 5/8UNC X PG 3/4 - ADAPT (COT DPE 03/2023)	Material	UND	1,0000000	366,67	366,67
				MO sem LS =>	3,36	LS =>	0,00	MO com LS => 3,36

11.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004672	Próprio	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - AP40 OPSO REGULÁVEL C/ MANÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI ;103029)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	437,41	437,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	16,70	1,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	21,24	2,34
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	8,88	0,09
Insumo	4437	Próprio	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - AP40 OPSO REGULÁVEL C/ MANÔMETRO - ADAPT (COT DPE 03/2023)	Material	UND	1,0000000	433,14	433,14
				MO sem LS =>	3,36	LS =>	0,00	MO com LS => 3,36

11.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004177	Próprio	CHAPA DE ACO GALVANIZADO # 26PARA DUTOS EXAUSTÃO - ADAPT (SBC;73352)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	KG	1,0000000	27,97	27,97
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	17,64	2,18
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	14,18	1,75
Insumo	00011051	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	1,0000000	12,41	12,41
Insumo	4080	Próprio	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA - ADAPT (SBC;007065)	Material	KG	1,0000000	11,63	11,63
				MO sem LS =>	3,02	LS =>	0,00	MO com LS => 3,02

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DO SBC 073352, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS 010943 SBC, 007065 SBC PELOS INSUMOS SINAPI 00011051, PRÓPRIO 4080.

11.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1795
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição	00004182	Próprio	CHAPA DE ACO GALVANIZADO # 24 PARA DUTOS EXAUSTÃO - ADAPT (SBC;73351)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	KG	1,0000000	27,45	27,45
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	17,64	2,18
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	14,18	1,75
Insumo	4080	Próprio	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA - ADAPT (SBC;007065)	Material	KG	1,0000000	11,63	11,63
Insumo	00043106	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	Material	KG	1,0000000	11,89	11,89
				MO sem LS => 3,02		LS => 0,00	MO com LS =>	3,02

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DO SBC 73351, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS 014226 SBC , 007065 SBC PELOS INSUMOS SINAPI 00043106, PRÓPRIO 4080.

11.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004183	Próprio	CHAPA DE ACO GALVANIZADO # 22 PARA DUTOS EXAUSTÃO - ADAPT (SBC;73350)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	KG	1,0000000	27,38	27,38
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	17,64	2,18
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	14,18	1,75
Insumo	4080	Próprio	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA - ADAPT (SBC;007065)	Material	KG	1,0000000	11,63	11,63
Insumo	00011049	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Material	KG	1,0000000	11,82	11,82
				MO sem LS => 3,02		LS => 0,00	MO com LS =>	3,02

Observação
FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DO SBC 73350, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS 010942 SBC , 007065 SBC PELOS INSUMOS SINAPI 00011049, PRÓPRIO 4080.

11.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004303	Próprio	CHAPA DE ACO GALVANIZADO # 20 PARA DUTOS EXAUSTÃO - ADAPT (SBC;73350)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	KG	1,0000000	26,47	26,47
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	17,64	2,18
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	14,18	1,75
Insumo	4080	Próprio	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA - ADAPT (SBC;007065)	Material	KG	1,0000000	11,63	11,63
Insumo	00043668	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	Material	KG	1,0000000	10,91	10,91
				MO sem LS => 3,02		LS => 0,00	MO com LS =>	3,02

Observação

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1796
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
		RM:	7ª REGIÃO MILITAR
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DO SBC 73350, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS 010942 SBC , 007065 SBC PELOS INSUMOS SINAPI 00043668, PRÓPRIO 4080.

11.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004180	Próprio	CHAPA DE ACO CARBONO PRETA # 18 PARA DUTOS EXAUSTÃO - ADAPT (SBC;73351)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	KG	1,0000000	24,69	24,69
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	17,64	2,18
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	14,18	1,75
Insumo	4080	Próprio	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA - ADAPT (SBC;007065)	Material	KG	1,0000000	11,63	11,63
Insumo	00040424	SINAPI	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	Material	KG	1,0000000	9,13	9,13
				MO sem LS => 3,02		LS => 0,00	MO com LS =>	3,02

Observação

FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DO SBC 73351, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS 014226 SBC , 007065 SBC PELOS INSUMOS SINAPI 00040424, PRÓPRIO 4080.

11.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004185	Próprio	ISOLAMETO EM MANTA FIBRA CERAMICA, COM REVESTIMENTO DE ALUMINIO - ADAPT (CPOS;32.11.420)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	1,0000000	107,76	107,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,24	6,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	16,70	10,02
Insumo	4081	Próprio	ISOLAMENTO EM MANTA FIBRA CERAMICA , COM REVESTIMENTO DE ALUMINIO - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	m²	1,0200000	84,09	85,77
Insumo	00039719	SINAPI	ADESIVO / COLA DE CONTATO LIQUIDO, A BASE DE RESINAS, PARA COLAGEM DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL	Material	L	0,0400000	140,11	5,60
				MO sem LS => 13,07		LS => 0,00	MO com LS =>	13,07

Observação

FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CPOS 32.11.420, PORPEM FORAM TROCADOS OS INSUMOS CPOS B.01.000.010118, CPOS B.01.000.010119, CPOS F.03.000.024549, CPOS F.12.000.028075 PELOS

11.3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00005300	Próprio	Manta em lã de vidro aluminizada esp=38mm - ADAPT (ORSE;9854)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	1,0000000	31,01	31,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,27	3,45
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,04	4,40
Insumo	4751	Próprio	Manta em lã de vidro aluminizada esp=38mm m² - ADAPT (COT DPE 05/2023)	Material	m²	1,0500000	22,06	23,16

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1797
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA
COMPOSIÇÕES DE CUSTO_NÃO DESONERADO

OBRA:	202307000008 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA	ÁREA EQUIVALENTE (M2):	1882,86
	RM:	7ª REGIÃO MILITAR	
OM:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	DATA:	23/05/2023
LOCAL:	JOÃO PESSOA - PB	BDI:	21,12%
BANCOS DE DADOS:	SINAPI 12/22-PB; SICRO 10/22-PB	MÊS/ANO REFERÊNCIA:	dez/22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

MO sem LS => 6,14 LS => 0,00 MO com LS => 6,14

Observação

FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA ORSE 9854, PORÉM FORAM TROCADOS OS INSUMOS 00006111 SINAPI, 00034794 SINAPI, 10280 ORSE PELOS INSUMOS SINAPI 88316, SINAPI 100308 E PRÓPRIO

11.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004313	Próprio	INSTALACAO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, COM CAPACIDADE DE REFRIGERACAO DE 24.000 A 30.000 BTU/H (LINHA DE 15M - EMBUTIDA), INCLUSIVE ACESS FIXACAO E INTERLIGACAO ENTRE CONDENSADORA/EVAPORADORA, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E REDE DE DRENO - ADAPT MET_DPE)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	2.391,83	2.391,83
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1980000	16,36	101,39
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1980000	22,04	136,60
Insumo	00000394	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	5,0000000	4,65	23,25
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8,0000000	0,73	5,84
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8,0000000	0,50	4,00
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	10,0000000	0,24	2,40
Insumo	00037458	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	Material	M	2,0000000	4,84	9,68
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	15,0000000	28,73	430,95
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	15,0000000	48,47	727,05
Insumo	00039713	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	Material	M	15,0000000	1,24	18,60
Insumo	00039712	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM	Material	M	15,0000000	1,57	23,55
Insumo	4154	Próprio	FITA ALUMINIZADA 45MM X 45M - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	6,0000000	18,59	111,54
Insumo	4155	Próprio	FITA DE PVC EOS 10X0,10M BRANCA - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	6,0000000	16,48	98,88
Insumo	4156	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3X2,5 MM² - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	M	17,0000000	6,81	115,77
Insumo	4157	Próprio	SUPORTE CONDENSADORA 36000 60000 BTUS - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	299,33	299,33
Insumo	4158	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2X2,5 MM - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	M	17,0000000	10,11	171,87

Ministério da Defesa - Comando do Exército
Fl nº 1798
RUBRICA
Comando do 1º Grupamento de Engenharia

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA

TERMO DE ENCERRAMENTO DO VOLUME IX

Aos vinte e seis dias do mês de setembro do ano de dois mil e vinte e três, procede-se o encerramento deste **Volume IX**, do processo nº **64278.013784/2023-63**, o qual se encerra com a folha nº 1798.

[redacted]

Adjunto da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos Comando do 1º do Grupamento de Engenharia