

DIRETORIA DE OBRAS MILITARES - DEC - EB
CNPJ: 07.521.315/0001-23

Obra

Contratação de empresa para prestar, sob demanda, serviços eventuais de engenharia, de Manutenção Predial, com fornecimento de peças, equipamentos, ferramentas, materiais, EPI e mão de obra nos edifícios do complexo da BGP

Bancos

SINAPI - 12/2023 - Distrito Federal

B.D.I.

26,64%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS									70.446,39	2,35 %
1.1			PESSOAL									70.446,39	2,35 %
1.1.1	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	538	49,17	58,80	3,46	62,26	31.634,40	1.861,48	33.495,88	1,12 %
1.1.2	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	195	131,09	163,31	2,70	166,01	31.845,45	526,50	32.371,95	1,08 %
1.1.3	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	73	49,53	59,89	2,83	62,72	4.371,97	206,59	4.578,56	0,15 %
2			CANTEIRO DE OBRAS									17.447,40	0,58 %
2.1			PLACA DE OBRA									2.834,34	0,09 %
2.1.1	ADAP SINAPI	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	373,02	63,29	409,10	472,39	379,74	2.454,60	2.834,34	0,09 %
2.2			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO									14.613,06	0,49 %
2.2.1	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT 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	4	1.054,68	0,00	1.335,64	1.335,64	0,00	5.342,56	5.342,56	0,18 %
2.2.2	73847/003	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	3	1.621,99	0,00	2.054,08	2.054,08	0,00	6.162,24	6.162,24	0,21 %
2.2.3	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1	2.454,41	1.093,20	2.015,06	3.108,26	1.093,20	2.015,06	3.108,26	0,10 %
3			SERVIÇOS PRELIMINARES									245.779,18	8,19 %
3.1			DEMOLIÇÕES / RETIRADAS									222.214,19	7,41 %
3.1.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1832	24,48	20,00	11,00	31,00	36.640,00	20.152,00	56.792,00	1,89 %
3.1.2	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	133	13,56	11,21	5,96	17,17	1.490,93	792,68	2.283,61	0,08 %
3.1.3	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	159	1,69	1,39	0,75	2,14	221,01	119,25	340,26	0,01 %
3.1.4	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2518	8,76	7,77	3,32	11,09	19.564,86	8.359,76	27.924,62	0,93 %

DIRETORIA DE OBRAS MILITARES - DEC - EB
CNPJ: 07.521.315/0001-23

3.1.5	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	1007	0,71	0,58	0,31	0,89	584,06	312,17	896,23	0,03 %
3.1.6	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	15191	0,76	0,62	0,34	0,96	9.418,42	5.164,94	14.583,36	0,49 %
3.1.7	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	199	1,93	1,58	0,86	2,44	314,42	171,14	485,56	0,02 %
3.1.8	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	198	10,25	8,42	4,56	12,98	1.667,16	902,88	2.570,04	0,09 %
3.1.9	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	434	26,49	21,77	11,77	33,54	9.448,18	5.108,18	14.556,36	0,49 %
3.1.10	90441	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	106	37,53	31,30	16,22	47,52	3.317,80	1.719,32	5.037,12	0,17 %
3.1.11	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	216	12,26	10,01	5,51	15,52	2.162,16	1.190,16	3.352,32	0,11 %
3.1.13	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	138	60,53	48,74	27,91	76,65	6.726,12	3.851,58	10.577,70	0,35 %
3.1.14	73801/002	SINAPI	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	m²	1765,31	34,03	26,71	16,38	43,09	47.151,43	28.915,77	76.067,20	2,54 %
3.1.15	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	6	283,31	228,15	130,63	358,78	1.368,90	783,78	2.152,68	0,07 %
3.1.16	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	279	4,77	3,38	2,66	6,04	943,02	742,14	1.685,16	0,06 %
3.1.17	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	279	8,24	6,75	3,68	10,43	1.883,25	1.026,72	2.909,97	0,10 %
3.2			ACESSOS / PASSADIÇOS									23.564,99	0,79 %
3.2.1	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	994	7,95	5,44	4,62	10,06	5.407,36	4.592,28	9.999,64	0,33 %
3.2.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO □TORRE□ (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	53	20,18	16,99	8,56	25,55	900,47	453,68	1.354,15	0,05 %
3.2.3	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	530	10,93	9,26	4,58	13,84	4.907,80	2.427,40	7.335,20	0,24 %
3.2.4	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	m²	530	7,27	3,28	5,92	9,20	1.738,40	3.137,60	4.876,00	0,16 %
4			MOVIMENTO DE TERRA									32.621,46	1,09 %
4.1			CARGA, DESCARGA E / OU TRANSPORTE DE MATERIAIS									30.129,43	1,00 %
4.1.1	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	284	8,76	1,08	10,01	11,09	306,72	2.842,84	3.149,56	0,10 %
4.1.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8511	2,51	0,31	2,86	3,17	2.638,41	24.341,46	26.979,87	0,90 %
4.2			ESCAVAÇÃO DE VALAS									1.932,39	0,06 %

DIRETORIA DE OBRAS MILITARES - DEC - EB
CNPJ: 07.521.315/0001-23

4.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	17	89,76	70,45	43,22	113,67	1.197,65	734,74	1.932,39	0,06 %
4.3			ATERRO/REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO									559,64	0,02 %
4.3.1	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	17	26,00	18,50	14,42	32,92	314,50	245,14	559,64	0,02 %
5			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									341.217,30	11,37 %
5.1			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA INSTALAÇÃO DOMICILIAR									95.983,04	3,20 %
5.1.1	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	140	36,51	20,39	25,84	46,23	2.854,60	3.617,60	6.472,20	0,22 %
5.1.2	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	324	32,48	17,49	23,64	41,13	5.666,76	7.659,36	13.326,12	0,44 %
5.1.3	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	324	26,21	14,61	18,58	33,19	4.733,64	6.019,92	10.753,56	0,36 %
5.1.4	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	239	26,12	8,82	24,25	33,07	2.107,98	5.795,75	7.903,73	0,26 %
5.1.5	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	67	14,49	6,32	12,03	18,35	423,44	806,01	1.229,45	0,04 %
5.1.6	89746	SINAPI	JOELHO 45 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	40	26,82	8,82	25,14	33,96	352,80	1.005,60	1.358,40	0,05 %
5.1.7	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	67	37,65	10,10	37,57	47,67	676,70	2.517,19	3.193,89	0,11 %
5.1.8	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	40	48,93	13,28	48,68	61,96	531,20	1.947,20	2.478,40	0,08 %
5.1.9	89808	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	67	50,89	5,76	58,68	64,44	385,92	3.931,56	4.317,48	0,14 %
5.1.10	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	67	20,19	5,76	19,80	25,56	385,92	1.326,60	1.712,52	0,06 %
5.1.11	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	185	44,29	18,12	37,96	56,08	3.352,20	7.022,60	10.374,80	0,35 %

DIRETORIA DE OBRAS MILITARES - DEC - EB
CNPJ: 07.521.315/0001-23

5.1.12	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	102	79,56	54,11	46,64	100,75	5.519,22	4.757,28	10.276,50	0,34 %
5.1.13	89819	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	67	21,83	3,83	23,81	27,64	256,61	1.595,27	1.851,88	0,06 %
5.1.14	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40	40,47	11,78	39,47	51,25	471,20	1.578,80	2.050,00	0,07 %
5.1.15	89750	SINAPI	CURVA LONGA 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	40	68,04	8,82	77,34	86,16	352,80	3.093,60	3.446,40	0,11 %
5.1.16	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	67	63,53	9,53	70,92	80,45	638,51	4.751,64	5.390,15	0,18 %
5.1.17	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	67	10,11	1,64	11,16	12,80	109,88	747,72	857,60	0,03 %
5.1.18	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	122	9,68	1,56	10,69	12,25	190,32	1.304,18	1.494,50	0,05 %
5.1.19	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	53	14,52	5,05	13,33	18,38	267,65	706,49	974,14	0,03 %
5.1.20	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	27	37,65	10,10	37,57	47,67	272,70	1.014,39	1.287,09	0,04 %
5.1.21	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27	63,53	9,53	70,92	80,45	257,31	1.914,84	2.172,15	0,07 %
5.1.22	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	14	22,99	8,43	20,68	29,11	118,02	289,52	407,54	0,01 %
5.1.23	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	67	31,29	7,09	32,53	39,62	475,03	2.179,51	2.654,54	0,09 %
5.2			RALOS / CAIXAS SIFONADAS									30.636,62	1,02 %
5.2.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	27	57,55	18,29	54,59	72,88	493,83	1.473,93	1.967,76	0,07 %
5.2.2	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	67	127,33	21,92	139,33	161,25	1.468,64	9.335,11	10.803,75	0,36 %

DIRETORIA DE OBRAS MILITARES - DEC - EB
CNPJ: 07.521.315/0001-23

5.2.3	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	14	515,24	13,27	639,22	652,49	185,78	8.949,08	9.134,86	0,30 %
5.2.4	98105	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	3	666,58	345,94	498,21	844,15	1.037,82	1.494,63	2.532,45	0,08 %
5.2.5	97904	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5	978,81	444,20	795,36	1.239,56	2.221,00	3.976,80	6.197,80	0,21 %
5.3			COLUNAS / BARRILETES E RAMAIS									51.651,90	1,72 %
5.3.1	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	324	17,58	1,28	20,98	22,26	414,72	6.797,52	7.212,24	0,24 %
5.3.2	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	239	146,83	102,73	83,21	185,94	24.552,47	19.887,19	44.439,66	1,48 %
5.4			APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS									124.204,37	4,14 %
5.4.1	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40	104,34	14,61	117,52	132,13	584,40	4.700,80	5.285,20	0,18 %
5.4.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	433,50	30,22	518,76	548,98	423,08	7.262,64	7.685,72	0,26 %
5.4.3	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40	362,35	36,15	422,73	458,88	1.446,00	16.909,20	18.355,20	0,61 %
5.4.4	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	14	373,47	42,24	430,72	472,96	591,36	6.030,08	6.621,44	0,22 %
5.4.5	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40	46,45	4,97	53,85	58,82	198,80	2.154,00	2.352,80	0,08 %
5.4.6	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2□ X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	11,04	4,97	9,01	13,98	69,58	126,14	195,72	0,01 %
5.4.7	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	12,11	2,76	12,57	15,33	38,64	175,98	214,62	0,01 %
5.4.8	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2□ OU 3/4□, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	126,22	5,44	154,40	159,84	76,16	2.161,60	2.237,76	0,07 %
5.4.9	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	40	47,71	5,02	55,39	60,41	200,80	2.215,60	2.416,40	0,08 %
5.4.10	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2□ OU 3/4□, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27	138,66	3,13	172,46	175,59	84,51	4.656,42	4.740,93	0,16 %
5.4.11	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	299,15	31,76	347,08	378,84	444,64	4.859,12	5.303,76	0,18 %
5.4.12	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	40	57,67	5,69	67,34	73,03	227,60	2.693,60	2.921,20	0,10 %
5.4.13	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	40	196,75	62,11	187,05	249,16	2.484,40	7.482,00	9.966,40	0,33 %

DIRETORIA DE OBRAS MILITARES - DEC - EB
CNPJ: 07.521.315/0001-23

5.4.14	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	688,46	60,66	811,20	871,86	849,24	11.356,80	12.206,04	0,41 %
5.4.15	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	246,40	28,74	283,30	312,04	402,36	3.966,20	4.368,56	0,15 %
5.4.16	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40	742,99	41,21	899,71	940,92	1.648,40	35.988,40	37.636,80	1,25 %
5.4.17	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	95,65	4,97	116,16	121,13	69,58	1.626,24	1.695,82	0,06 %
5.5			REGISTROS / VÁLVULAS									16.305,18	0,54 %
5.5.1	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40	109,77	10,15	128,86	139,01	406,00	5.154,40	5.560,40	0,19 %
5.5.2	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	67	102,47	9,27	120,49	129,76	621,09	8.072,83	8.693,92	0,29 %
5.5.3	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14	115,68	10,15	136,34	146,49	142,10	1.908,76	2.050,86	0,07 %
5.6			BANCADAS									22.436,19	0,75 %
5.6.1	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27	656,17	57,91	773,06	830,97	1.563,57	20.872,62	22.436,19	0,75 %
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA									272.730,96	9,09 %
6.1			ELETRODUTOS / CALHAS PARA LEITOS DE CABOS									31.582,42	1,05 %
6.1.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1855	10,38	6,28	6,86	13,14	11.649,40	12.725,30	24.374,70	0,81 %
6.1.2	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	332	17,15	6,97	14,74	21,71	2.314,04	4.893,68	7.207,72	0,24 %
6.2			FIOS E CABOS									128.125,90	4,27 %
6.2.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9627	4,54	1,34	4,40	5,74	12.900,18	42.358,80	55.258,98	1,84 %
6.2.2	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2208	9,82	2,38	10,05	12,43	5.255,04	22.190,40	27.445,44	0,91 %
6.2.3	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3092	3,13	1,06	2,90	3,96	3.277,52	8.966,80	12.244,32	0,41 %
6.2.4	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1546	16,95	3,55	17,91	21,46	5.488,30	27.688,86	33.177,16	1,11 %
6.3			CAIXAS									26.234,94	0,87 %

DIRETORIA DE OBRAS MILITARES - DEC - EB
CNPJ: 07.521.315/0001-23

6.3.1	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	199	33,17	25,93	16,07	42,00	5.160,07	3.197,93	8.358,00	0,28 %
6.3.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	120	19,05	13,77	10,35	24,12	1.652,40	1.242,00	2.894,40	0,10 %
6.3.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	252	12,12	7,81	7,53	15,34	1.968,12	1.897,56	3.865,68	0,13 %
6.3.4	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40	36,96	26,86	19,94	46,80	1.074,40	797,60	1.872,00	0,06 %
6.3.5	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	199	16,70	10,40	10,74	21,14	2.069,60	2.137,26	4.206,86	0,14 %
6.3.6	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	93	33,17	25,93	16,07	42,00	2.411,49	1.494,51	3.906,00	0,13 %
6.3.7	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40	22,35	14,29	14,01	28,30	571,60	560,40	1.132,00	0,04 %
6.4			PONTO DE LUZ / TOMADAS / ANTENA TV / CAMPAINHAS / INTERRUPTORES									53.427,05	1,78 %
6.4.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	133	33,00	16,87	24,92	41,79	2.243,71	3.314,36	5.558,07	0,19 %
6.4.2	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	40,11	20,86	29,93	50,79	292,04	419,02	711,06	0,02 %
6.4.3	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40	56,13	28,79	42,29	71,08	1.151,60	1.691,60	2.843,20	0,09 %
6.4.4	91989	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27	36,48	16,87	29,32	46,19	455,49	791,64	1.247,13	0,04 %
6.4.5	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	63,28	32,84	47,29	80,13	459,76	662,06	1.121,82	0,04 %
6.4.6	92033	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	87,75	44,75	66,37	111,12	626,50	929,18	1.555,68	0,05 %
6.4.7	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	252	34,67	17,34	26,56	43,90	4.369,68	6.693,12	11.062,80	0,37 %
6.4.8	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	14	35,25	9,66	34,98	44,64	135,24	489,72	624,96	0,02 %
6.4.9	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40	38,76	20,86	28,22	49,08	834,40	1.128,80	1.963,20	0,07 %
6.4.10	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	93	49,33	29,97	32,50	62,47	2.787,21	3.022,50	5.809,71	0,19 %

DIRETORIA DE OBRAS MILITARES - DEC - EB
CNPJ: 07.521.315/0001-23

6.4.11	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	80	61,93	32,84	45,58	78,42	2.627,20	3.646,40	6.273,60	0,21 %
6.4.12	91987	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27	53,73	22,93	45,11	68,04	619,11	1.217,97	1.837,08	0,06 %
6.4.13	91965	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40	74,89	36,78	58,06	94,84	1.471,20	2.322,40	3.793,60	0,13 %
6.4.14	97606	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	40	85,49	16,89	91,37	108,26	675,60	3.654,80	4.330,40	0,14 %
6.4.15	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	106	34,98	17,34	26,95	44,29	1.838,04	2.856,70	4.694,74	0,16 %
6.5			QUADROS / DISJUNTORES									33.360,65	1,11 %
6.5.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	93	16,70	2,22	18,92	21,14	206,46	1.759,56	1.966,02	0,07 %
6.5.2	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	93	19,67	4,26	20,65	24,91	396,18	1.920,45	2.316,63	0,08 %
6.5.3	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	119,16	19,03	131,87	150,90	266,42	1.846,18	2.112,60	0,07 %
6.5.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	27	16,03	1,64	18,66	20,30	44,28	503,82	548,10	0,02 %
6.5.5	74131/006	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14	730,59	164,25	760,96	925,21	2.299,50	10.653,44	12.952,94	0,43 %
6.5.6	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	128,98	26,62	136,72	163,34	372,68	1.914,08	2.286,76	0,08 %
6.5.7	00039467	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	53	140,51	0,00	177,94	177,94	0,00	9.430,82	9.430,82	0,31 %
6.5.8	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	98,53	17,75	107,02	124,77	248,50	1.498,28	1.746,78	0,06 %
7			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									16.167,45	0,54 %
7.1			FORMAS / CIMBRAMENTOS / ESCORAMENTOS									4.597,05	0,15 %
7.1.1	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	57	63,69	21,31	59,34	80,65	1.214,67	3.382,38	4.597,05	0,15 %
7.2			ARMADURAS									5.526,60	0,18 %
7.2.1	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	453	9,64	0,25	11,95	12,20	113,25	5.413,35	5.526,60	0,18 %
7.3			CONCRETOS									6.043,80	0,20 %
7.3.1	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	6	237,88	198,62	102,63	301,25	1.191,72	615,78	1.807,50	0,06 %
7.3.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6	557,53	73,54	632,51	706,05	441,24	3.795,06	4.236,30	0,14 %

DIRETORIA DE OBRAS MILITARES - DEC - EB
CNPJ: 07.521.315/0001-23

8			PAREDES / PAINÉIS									13.836,17	0,46 %
8.1			ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS									13.836,17	0,46 %
8.1.1	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	107	102,11	62,04	67,27	129,31	6.638,28	7.197,89	13.836,17	0,46 %
9			REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS									420.688,65	14,02 %
9.1			CHAPISCO									9.997,98	0,33 %
9.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1686	4,69	2,63	3,30	5,93	4.434,18	5.563,80	9.997,98	0,33 %
9.2			REBOCO									132.525,17	4,42 %
9.2.1	87797	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	m²	1686,5	62,05	30,92	47,66	78,58	52.146,58	80.378,59	132.525,17	4,42 %
9.3			AZULEJO (REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE)									278.165,50	9,27 %
9.3.1	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	1669	79,17	25,82	74,44	100,26	43.093,58	124.240,36	167.333,94	5,58 %
9.3.2	88787	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_10/2014	m²	332	263,61	36,92	296,91	333,83	12.257,44	98.574,12	110.831,56	3,69 %
10			IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS									70.345,42	2,34 %
10.1			IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA									59.974,69	2,00 %
10.1.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	703	33,41	18,96	23,35	42,31	13.328,88	16.415,05	29.743,93	0,99 %
10.1.2	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	116	205,79	46,64	213,97	260,61	5.410,24	24.820,52	30.230,76	1,01 %
10.2			IMPERMEABILIZAÇÃO COM MASTIQUE									10.370,73	0,35 %
10.2.1	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	111	73,78	40,93	52,50	93,43	4.543,23	5.827,50	10.370,73	0,35 %
11			ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS									661.215,09	22,04 %
11.1			PORTA DE MADEIRA									213.416,85	7,11 %

DIRETORIA DE OBRAS MILITARES - DEC - EB
CNPJ: 07.521.315/0001-23

11.1.1	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	53	1.117,89	263,09	1.152,60	1.415,69	13.943,77	61.087,80	75.031,57	2,50 %
11.1.2	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	80	1.169,89	276,15	1.205,39	1.481,54	22.092,00	96.431,20	118.523,20	3,95 %
11.1.3	100678	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	14	1.120,28	258,08	1.160,64	1.418,72	3.613,12	16.248,96	19.862,08	0,66 %
11.2			JANELA DE ALUMÍNIO									243.534,24	8,12 %
11.2.1	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	450	359,27	18,73	436,24	454,97	8.428,50	196.308,00	204.736,50	6,82 %
11.2.2	94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	1581	19,38	5,48	19,06	24,54	8.663,88	30.133,86	38.797,74	1,29 %
11.3			VIDROS / ESPELHOS									204.264,00	6,81 %
11.3.1	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	80	594,80	77,44	675,81	753,25	6.195,20	54.064,80	60.260,00	2,01 %
11.3.2	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	370	307,33	62,89	326,31	389,20	23.269,30	120.734,70	144.004,00	4,80 %
12			PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS									399.477,01	13,32 %
12.1			REGULARIZAÇÃO DE CONTRA-PISOS E OUTRAS SUPERFÍCIES									109.224,95	3,64 %
12.1.1	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	1521	50,36	15,48	48,29	63,77	23.545,08	73.449,09	96.994,17	3,23 %
12.1.2	87765	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 4CM. AF_07/2021	m²	158	61,13	27,94	49,47	77,41	4.414,52	7.816,26	12.230,78	0,41 %
12.2			PISO CERÂMICO									218.237,84	7,27 %
12.2.1	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	1258	136,99	17,04	156,44	173,48	21.436,32	196.801,52	218.237,84	7,27 %
12.3			RODAPÉ CERÂMICO									29.437,32	0,98 %
12.3.1	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	1538	15,12	2,92	16,22	19,14	4.490,96	24.946,36	29.437,32	0,98 %
12.4			SOLEIRA DE GRANILITE, MARMORITE E OUTROS									10.120,44	0,34 %
12.4.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	82	97,46	19,64	103,78	123,42	1.610,48	8.509,96	10.120,44	0,34 %

DIRETORIA DE OBRAS MILITARES - DEC - EB
CNPJ: 07.521.315/0001-23

12.5			PEITORIL DE MÁRMORE / GRANITO									32.456,46	1,08 %
12.5.1	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	227	112,91	24,89	118,09	142,98	5.650,03	26.806,43	32.456,46	1,08 %
13			PINTURAS									203.474,40	6,78 %
13.1			PINTURA DE PAREDE									73.783,20	2,46 %
13.1.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2165	14,01	5,36	12,38	17,74	11.604,40	26.802,70	38.407,10	1,28 %
13.1.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2165	12,91	8,10	8,24	16,34	17.536,50	17.839,60	35.376,10	1,18 %
13.2			PINTURA DE TETO									112.191,48	3,74 %
13.2.1	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1674	35,15	24,44	20,07	44,51	40.912,56	33.597,18	74.509,74	2,48 %
13.2.2	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1674	17,78	5,69	16,82	22,51	9.525,06	28.156,68	37.681,74	1,26 %
13.3			PINTURA EM MADEIRA									17.499,72	0,58 %
13.3.1	102229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	502	27,53	15,43	19,43	34,86	7.745,86	9.753,86	17.499,72	0,58 %
14			COBERTURA									36.153,90	1,21 %
14.1			ESTRUTURA METÁLICA									17.083,17	0,57 %
14.1.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	279	48,35	6,85	54,38	61,23	1.911,15	15.172,02	17.083,17	0,57 %
14.2			TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO									19.070,73	0,64 %
14.2.1	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	23	78,11	2,97	95,94	98,91	68,31	2.206,62	2.274,93	0,08 %
14.2.2	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	m²	279	47,54	6,62	53,58	60,20	1.846,98	14.948,82	16.795,80	0,56 %
15			INSTALAÇÕES ESPECIAIS									194.421,08	6,48 %
15.1			INCÊNDIO									149.648,54	4,99 %
15.1.1			EXTINTORES									7.164,66	0,24 %
15.1.1.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17	251,47	22,52	295,94	318,46	382,84	5.030,98	5.413,82	0,18 %
15.1.1.2	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	691,27	13,48	861,94	875,42	26,96	1.723,88	1.750,84	0,06 %
15.1.2			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									44.958,51	1,50 %
15.1.2.1			COLUNAS / BARRILETES E RAMAIS									24.727,54	0,82 %

DIRETORIA DE OBRAS MILITARES - DEC - EB
CNPJ: 07.521.315/0001-23

15.1.2.1.1	92364	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6	55,24	8,16	61,79	69,95	48,96	370,74	419,70	0,01 %
15.1.2.1.2	92384	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	69,50	36,69	51,32	88,01	330,21	461,88	792,09	0,03 %
15.1.2.1.3	92638	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	93,35	48,94	69,27	118,21	97,88	138,54	236,42	0,01 %
15.1.2.1.4	92932	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	77,87	29,56	69,05	98,61	59,12	138,10	197,22	0,01 %
15.1.2.1.5	97468	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	85,10	17,47	90,30	107,77	34,94	180,60	215,54	0,01 %
15.1.2.1.6	92935	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	115,66	33,79	112,68	146,47	101,37	338,04	439,41	0,01 %
15.1.2.1.7	92366	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	65	88,21	9,86	101,84	111,70	640,90	6.619,60	7.260,50	0,24 %
15.1.2.1.8	92640	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	142,37	59,09	121,20	180,29	709,08	1.454,40	2.163,48	0,07 %
15.1.2.1.9	92388	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	106,83	44,31	90,97	135,28	620,34	1.273,58	1.893,92	0,06 %
15.1.2.1.10	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	33	108,32	11,24	125,93	137,17	370,92	4.155,69	4.526,61	0,15 %
15.1.2.1.11	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	6	218,79	67,54	209,53	277,07	405,24	1.257,18	1.662,42	0,06 %
15.1.2.1.12	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	159,93	50,69	151,84	202,53	760,35	2.277,60	3.037,95	0,10 %
15.1.2.1.13	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	3	99,34	33,79	92,01	125,80	101,37	276,03	377,40	0,01 %
15.1.2.1.14	92375	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	73,57	29,56	63,60	93,16	88,68	190,80	279,48	0,01 %

DIRETORIA DE OBRAS MILITARES - DEC - EB
CNPJ: 07.521.315/0001-23

15.1.2.1.15	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	1	227,40	33,79	254,18	287,97	33,79	254,18	287,97	0,01 %
15.1.2.1.16	92895	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	148,03	29,56	157,90	187,46	29,56	157,90	187,46	0,01 %
15.1.2.1.17	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	257,17	14,14	311,54	325,68	28,28	623,08	651,36	0,02 %
15.1.2.1.18	92931	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2". CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	77,87	29,56	69,05	98,61	29,56	69,05	98,61	0,00 %
15.1.2.2			REGISTRO / VÁLVULAS									4.041,32	0,13 %
15.1.2.2.1	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	358,52	20,86	433,16	454,02	62,58	1.299,48	1.362,06	0,05 %
15.1.2.2.2	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	538,67	20,86	661,31	682,17	41,72	1.322,62	1.364,34	0,05 %
15.1.2.2.3	99623	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	377,87	15,59	462,94	478,53	15,59	462,94	478,53	0,02 %
15.1.2.2.4	99621	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	240,57	9,27	295,38	304,65	18,54	590,76	609,30	0,02 %
15.1.2.2.5	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	179,32	15,59	211,50	227,09	15,59	211,50	227,09	0,01 %
15.1.2.3			SERVIÇOS DIVERSOS									16.189,65	0,54 %
15.1.2.3.1	96765	SINAPI	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" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	1.420,45	139,47	1.659,38	1.798,85	1.255,23	14.934,42	16.189,65	0,54 %
15.1.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICA/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA									28.269,06	0,94 %
15.1.3.1			ELETRODUTOS / CALHAS PARA LEITOS DE CABOS									20.118,06	0,67 %
15.1.3.1.1	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	345	34,28	16,89	26,52	43,41	5.827,05	9.149,40	14.976,45	0,50 %
15.1.3.1.2	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	44	28,68	12,78	23,54	36,32	562,32	1.035,76	1.598,08	0,05 %
15.1.3.1.3	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	14	32,88	16,79	24,84	41,63	235,06	347,76	582,82	0,02 %
15.1.3.1.4	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	14	28,86	14,79	21,75	36,54	207,06	304,50	511,56	0,02 %
15.1.3.1.5	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3	23,86	10,78	19,43	30,21	32,34	58,29	90,63	0,00 %

DIRETORIA DE OBRAS MILITARES - DEC - EB
CNPJ: 07.521.315/0001-23

15.1.3.1.6	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	59	29,49	12,13	25,21	37,34	715,67	1.487,39	2.203,06	0,07 %
15.1.3.1.7	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6	20,46	7,35	18,56	25,91	44,10	111,36	155,46	0,01 %
15.1.3.2			FIOS / CABOS									4.094,64	0,14 %
15.1.3.2.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1034	3,13	1,06	2,90	3,96	1.096,04	2.998,60	4.094,64	0,14 %
15.1.3.3			PONTOS DE LUZ / TOMADAS / ANTENAS TV / CAMPAINHAS / INTERRUPTORES									4.056,36	0,14 %
15.1.3.3.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	44	23,47	6,40	23,32	29,72	281,60	1.026,08	1.307,68	0,04 %
15.1.3.3.2	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	44	49,33	29,97	32,50	62,47	1.318,68	1.430,00	2.748,68	0,09 %
15.1.4			PISO / SOLEIRAS / RODAPÉS									8.980,47	0,30 %
15.1.4.1			PISO DE CONCRETO									7.639,64	0,25 %
15.1.4.1.1	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	62	97,30	22,22	101,00	123,22	1.377,64	6.262,00	7.639,64	0,25 %
15.1.4.2			PISO DE PEDRA									1.340,83	0,04 %
15.1.4.2.1	73921/002	SINAPI	PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	m²	19	55,73	11,72	58,85	70,57	222,68	1.118,15	1.340,83	0,04 %
15.1.5			ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS									60.275,84	2,01 %
15.1.5.1			ESCADAS / CORRIMÕES									60.275,84	2,01 %
15.1.5.1.1	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	424	112,26	40,03	102,13	142,16	16.972,72	43.303,12	60.275,84	2,01 %
15.2			PÁRA-RAIOS (SPDA)									44.772,54	1,49 %
15.2.1			ELETRODUTOS / CALHAS PARA LEITOS DE CABOS									578,70	0,02 %
15.2.1.1	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21	20,60	5,25	20,83	26,08	110,25	437,43	547,68	0,02 %
15.2.1.2	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1	24,50	15,78	15,24	31,02	15,78	15,24	31,02	0,00 %
15.2.2			FIOS / CABOS									43.460,72	1,45 %
15.2.2.1	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	247	93,12	24,65	93,27	117,92	6.088,55	23.037,69	29.126,24	0,97 %
15.2.2.2	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	117	60,44	1,54	75,00	76,54	180,18	8.775,00	8.955,18	0,30 %

DIRETORIA DE OBRAS MILITARES - DEC - EB
CNPJ: 07.521.315/0001-23

15.2.2.3	73767/001	SINAPI	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	UN	258	16,47	3,87	16,98	20,85	998,46	4.380,84	5.379,30	0,18 %
15.2.3			CAIXAS									347,24	0,01 %
15.2.3.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4	68,55	7,27	79,54	86,81	29,08	318,16	347,24	0,01 %
15.2.4			SERVIÇOS DIVERSOS									385,88	0,01 %
15.2.4.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	76,18	11,64	84,83	96,47	46,56	339,32	385,88	0,01 %
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									3.978,14	0,13 %
16.1			LIMPEZA DE OBRAS									3.978,14	0,13 %
16.1.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1547,918	2,03	1,58	0,99	2,57	2.445,71	1.532,43	3.978,14	0,13 %

Totais -> 811.632,13 2.188.367,87 3.000.000,00

Total sem BDI 2.369.287,01
Total do BDI 630.712,99
Total Geral 3.000.000,00

FILIPPE CAIXETA CARVALHO – 1 Ten
Engenheiro técnico