3.11.12	90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	14	1.058,88	1.294,26	18.119,64
3.11.13	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	9	925,21	1.130,88	10.177,92
3.11.14	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5	398,01	486,48	2.432,40
3.11.15	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	426,00	520,69	2.082,76
3.11.16	14.006.0428-0	EMOP	CAIXILHO FIXO DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI, COM 3CM DE ES- PESSURA EXCLUSIVE GUARNICAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO. ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	m²	0,5	994,36	1.215,40	607,70
3.11.17	14.006.0089-0	EMOP	PORTA DE MADEIRA,EM COMPENSADO,COM NUCLEO DO TIPO COLMEIA,FO LHEADA NAS 2 FACES,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (60X150X3,5)CM ,MARCO DE (7X3)CM,CONFORME ABNT NBR 15930,EXCLUSIVE FERRAGEN S.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3% DESGASTE DE	UN	4	875,68	1.070,34	4.281,36
3.11.18	14.003.0201-0	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TENDO 1 CONTR APINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO,EM PER FIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	2	1.620,14	1.980,29	3.960,58
3.11.19	14.003.0226-0	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	7	1.662,31	2.031,84	14.222,88
3.11.20	14.006.0375-0	EMOP	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 20MM E 40CM DE LARGURA,SOBRE CANTONEIRAS DE FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS DE 2,20 X	M	5	103,31	126,27	631,35
3.11.21	14.002.0240-0	EMOP	PROTECAO PARA PORTA EM ACO INOX ESCOVADO,CHAPA N°14,COM 30CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO GOS SOCIAIS ARGOS SOCIAIS	M	33	64,55	78,89	2.603,37
3.11.22	14.006.0362-0	EMOP	QUADRO DE MADEIRA DE LEI,PARA COLOCACAO DE APARELHO DE AR CO NDICIONADO DE 1 A 2HP,INCLUSIVE ALIZAR.FORNECIMENTO E COLOCA CAO QUIVALENTES. N°12X12 A 18X30 ENCARGOS	UN	7	254,50	311,07	2.177,49
3.12			**VIDRAÇARIA**		**1**		**72.759,66**	**72.759,66**
3.12.1	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m²	67	313,38	383,04	25.663,68
3.12.2	102152	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	m²	79,1	203,88	249,20	19.711,72
3.12.3	14.003.0241-0	EMOP	VISOR DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO,SERIE 25,EXCLUSIVE O VIDRO .FORNECIMENTO E COLOCACAO GOS SOCIAIS ARGOS SOCIAIS	m²	16	629,13	768,98	12.303,68
3.12.4	190058	SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE	m²	29	425,45	520,02	15.080,58
3.13			**SERRALHERIA**		**1**		**39.829,64**	**39.829,64**
3.13.1	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	47	641,94	784,64	36.878,08
3.13.2	05.80.073	FDE	FECHADURA DE SOBREPOR CILINDRICA PARA PORTOES	UN	11	149,48	182,70	2.009,70
3.13.3	04.10.040	CPOS/CDHU	RETIRADA DE FECHADURA OU FECHO DE SOBREPOR	un	11	5,81	7,10	78,10
3.13.4	ED-27547	SETOP	DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (5/8"X3/4"), TIPO PINO GONZO NÚMERO 1, INCLUSIVE INSTALAÇÃO. EXCLUSIVE PINTURA DE	un	4	18,92	23,12	92,48
3.13.5	COMP. CIV 8	Próprio	BANDEJA DE AÇO GALVANIZADO PARA DRENAGEM DE CONDICIONADORES DE AR, INCLUSIVE DISPOSITIVO DE ESCOAMENTO E EXCLUSIVE SUPORTE - FABRICAÇÃO E	m²	8	78,88	96,41	771,28
3.14			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO, DRENAGEM E**		**1**		**67.725,74**	**67.725,74**
3.14.1	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	65	22,01	26,90	1.748,50
3.14.2	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	65	11,84	14,47	940,55
3.14.3	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	4	13,20	16,13	64,52

3.14.4	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0.4 M. ALTURA INTERNA = 0.4 M.	UN	7	221,48	270,71	1.894,97
3.14.5	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	33	67,77	82,83	2.733,39
3.14.6	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	4	141,62	173,10	692,40
3.14.7	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	UN	8	48,53	59,31	474,48
3.14.8	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	11	27,36	33,44	367,84
3.14.9	89730	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	6	18,73	22,89	137,34
3.14.10	102722	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM	M	42	70,23	85,84	3.605,28
3.14.11	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	15	35,26	43,09	646,35
3.14.12	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22	122,68	149,95	3.298,90
3.14.13	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	UN	113	13,84	16,91	1.910,83
3.14.14	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	UN	8	11,39	13,92	111,36
3.14.15	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3	52,49	64,15	192,45
3.14.16	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	41,72	50,99	152,97
3.14.17	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	51	34,37	42,01	2.142,51
3.14.18	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17	117,14	143,18	2.434,06
3.14.19	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	UN	197	13,60	16,62	3.274,14
3.14.20	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	20	10,61	12,96	259,20
3.14.21	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	4	51,40	62,82	251,28
3.14.22	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4	40,63	49,66	198,64
3.14.23	104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	UN	12	47,58	58,15	697,80
3.14.24	89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	18	67,17	82,10	1.477,80
3.14.25	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	UN	37	19,48	23,81	880,97
3.14.26	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	UN	4	31,46	38,45	153,80

3.14.27	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	25	38,54	47,10	1.177,50
3.14.28	89814	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	5	18,49	22,60	113,00
3.14.29	89754	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	12	23,65	28,90	346,80
3.14.30	89556	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	2	42,85	52,37	104,74
3.14.31	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	UN	47	21,41	26,16	1.229,52
3.14.32	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	79	9,89	12,08	954,32
3.14.33	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	3	11,82	14,44	43,32
3.14.34	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	12	30,93	37,80	453,60
3.14.35	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	UN	2	25,59	31,27	62,54
3.14.36	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	3	34,12	41,70	125,10
3.14.37	104173	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	7	90,08	110,10	770,70
3.14.38	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	28	20,49	25,04	701,12
3.14.39	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	42	16,24	19,85	833,70
3.14.40	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15	30,29	37,02	555,30
3.14.41	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	10	45,37	55,45	554,50
3.14.42	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	33	19,37	23,67	781,11
3.14.43	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	5	18,63	22,77	113,85
3.14.44	89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	2	74,98	91,64	183,28
3.14.45	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	106	50,02	61,13	6.479,78
3.14.46	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	356	29,24	35,74	12.723,44
3.14.47	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	59	35,89	43,86	2.587,74
3.14.48	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	3,5	44,40	54,27	189,94
3.14.49	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	10	36,71	44,87	448,70
3.14.50	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	23	61,08	74,65	1.716,95
3.14.51	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	7	29,29	35,80	250,60
3.14.52	104086	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO.	M	13	107,47	131,36	1.707,68

3.14.53	15.002.0200-0	EMOP	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INF ERIOR(ENTRADA E SAIDA),DE 300MM+1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TA MPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO GOS SOCIAIS MM DE DIAMETRO INT.,40MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 300MM MM DE DIAMETRO INT.,40MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 150MM MM DE	UN	2	420,01	513,37	1.026,74
3.14.54	15.003.0178-0	EMOP	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECI MENTO E COLOCACAO GOS SOCIAIS AXI. NO DIAMETRO	UN	6	44,89	54,86	329,16
3.14.55	06.270.0092-0	EMOP	REDUCAO PVC-PBA,CONFORME ABNT NBR 10351,PB,COM DIAMETROS NOM INAIS DE 100MMX50MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	12	28,55	34,89	418,68
3.15			**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**		**1**		**109.313,42**	**109.313,42**
3.15.1	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28	24,01	29,34	821,52
3.15.2	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	31,28	38,23	191,15
3.15.3	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34	41,87	51,17	1.739,78
3.15.4	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14	41,09	50,22	703,08
3.15.5	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	UN	59	9,02	11,02	650,18
3.15.6	89570	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5	13,44	16,42	82,10
3.15.7	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	13,76	16,81	50,43
3.15.8	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	6	8,70	10,63	63,78
3.15.9	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	13	10,70	13,07	169,91
3.15.10	103964	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	36	9,85	12,03	433,08
3.15.11	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14	11,56	14,12	197,68
3.15.12	103971	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	28,31	34,60	69,20
3.15.13	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	6	12,90	15,76	94,56
3.15.14	102617	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	5	3.714,97	4.540,80	22.704,00
3.15.15	102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	9	501,18	612,59	5.513,31
3.15.16	102605	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	10	304,11	371,71	3.717,10
3.15.17	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	5	161,78	197,74	988,70
3.15.18	89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	15	22,88	27,96	419,40
3.15.19	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	70	8,04	9,82	687,40
3.15.20	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	9	12,47	15,24	137,16

3.15.21	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	59	16,65	20,35	1.200,65
3.15.22	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	29	20,39	24,92	722,68
3.15.23	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3	11,29	13,79	41,37
3.15.24	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	212	7,19	8,78	1.861,36
3.15.25	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8	13,10	16,01	128,08
3.15.26	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	26	10,59	12,94	336,44
3.15.27	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8	15,87	19,39	155,12
3.15.28	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	24	16,19	19,78	474,72
3.15.29	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	18,81	22,99	114,95
3.15.30	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	26	17,84	21,80	566,80
3.15.31	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	11	12,50	15,27	167,97
3.15.32	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	23	14,47	17,68	406,64
3.15.33	89379	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	24	22,23	27,17	652,08
3.15.34	15.038.0466-0	EMOP	LUVA SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO,COM DIAMETRO DE 25MMX1/2" .FORNECIMENTO BUCHA DE LATAO	UN	48	5,69	6,95	333,60
3.15.35	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	34	9,71	11,86	403,24
3.15.36	89371	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3	8,21	10,03	30,09
3.15.37	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	73	9,64	11,78	859,94
3.15.38	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8	12,79	15,63	125,04
3.15.39	103988	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	67	16,19	19,78	1.325,26
3.15.40	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	40	19,16	23,41	936,40
3.15.41	100856	SINAPI	MANOPLA E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3	46,65	57,02	171,06
3.15.42	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6	36,61	44,74	268,44
3.15.43	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	17	43,80	53,53	910,01
3.15.44	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	13	88,41	108,06	1.404,78
3.15.45	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	7	90,93	111,14	777,98
3.15.46	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E	UN	3	90,13	110,16	330,48
3.15.47	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	69,64	85,12	425,60
3.15.48	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15	123,49	150,94	2.264,10
3.15.49	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	79,70	97,41	584,46
3.15.50	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14	79,70	97,41	1.363,74

3.15.51	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12	25,51	31,18	374,16
3.15.52	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4	27,65	33,79	135,16
3.15.53	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3	14,11	17,24	51,72
3.15.54	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	97	16,61	20,30	1.969,10
3.15.55	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	15	22,63	27,66	414,90
3.15.56	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	5	22,96	28,06	140,30
3.15.57	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	11	23,43	28,63	314,93
3.15.58	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	5	28,81	35,21	176,05
3.15.59	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	13	27,52	33,63	437,19
3.15.60	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8	118,16	144,42	1.155,36
3.15.61	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	23	169,18	206,78	4.755,94
3.15.62	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	UN	24	152,18	186,00	4.464,00
3.15.63	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E	UN	5	52,43	64,08	320,40
3.15.64	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	UN	12	60,84	74,36	892,32
3.15.65	104061	SINAPI	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	M	1	19,73	24,11	24,11
3.15.66	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	327	33,34	40,75	13.325,25
3.15.67	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	102	44,36	54,22	5.530,44
3.15.68	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	M	8	22,18	27,11	216,88
3.15.69	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	99	18,24	22,29	2.206,71
3.15.70	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	M	4	26,14	31,95	127,80
3.15.71	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	57	37,77	46,16	2.631,12
3.15.72	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	20	13,37	16,34	326,80
3.15.73	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	24,36	29,77	59,54
3.15.74	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	7	342,36	418,46	2.929,22
3.15.75	103018	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	12	281,33	343,86	4.126,32
3.15.76	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	83,95	102,61	410,44
3.15.77	15.038.0010	EMOP	BUCHA DE REDUCAO COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 3/4"X1/2".FORNECI MENTO	UN	5	1,46	1,78	8,90
3.15.78	15.038.0280	EMOP	CAP SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 20MM.FORNECIMENTO	UN	6	1,35	1,65	9,90
3.15.79	15.038.0281	EMOP	CAP SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	20	1,53	1,87	37,40
3.15.80	15.038.0282	EMOP	CAP SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	UN	4	2,40	2,93	11,72
3.15.81	18.007.0090-0	EMOP	CHUVEIRO COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL,CROMADO,PARA PESSOAS C OM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO	UN	9	215,17	263,00	2.367,00
3.15.82	15.038.0070	EMOP	JOELHO 90º COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	4	3,05	3,72	14,88
3.15.83	15.038.0430	EMOP	JOELHO 90º SOLDAVEL E COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 20MMX1/2".FO RNECIMENTO	UN	5	1,91	2,33	11,65

3.15.84	15.038.0431	EMOP	JOELHO 90º SOLDAVEL E COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 25MMX1/2".FO RNECIMENTO	UN	30	2,06	2,51	75,30
3.15.85	15.038.0150	EMOP	TE 90º COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	4	3,50	4,27	17,08
3.15.86	15.038.0151	EMOP	TE 90º COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	UN	2	5,73	7,00	14,00
3.15.87	18.013.0109-0	EMOP	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,SEM LADRAO,1600 DE 1",E M METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	9	34,92	42,68	384,12
3.15.88	18.003.0015-0	EMOP	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA MICTORIO,ACABAMENTO CR OMADO.FORNECIMENTO MADO	UN	1	56,22	68,71	68,71
3.16			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**1.742.607,86**	**1.742.607,86**
3.16.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	7470	3,88	4,74	35.407,80
3.16.2	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	800	4,60	5,62	4.496,00
3.16.3	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	1149	12,07	14,75	16.947,75
3.16.4	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	551	19,15	23,40	12.893,40
3.16.5	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	300	20,16	24,64	7.392,00
3.16.6	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	1515	29,63	36,21	54.858,15
3.16.7	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	650	41,84	51,14	33.241,00
3.16.8	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	130	61,82	75,56	9.822,80
3.16.9	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2200	6,17	7,54	16.588,00
3.16.10	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	17706	5,56	6,79	120.223,74
3.16.11	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15129	8,48	10,36	156.736,44
3.16.12	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1613	11,79	14,41	23.243,33
3.16.13	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	500	12,67	15,48	7.740,00
3.16.14	100554	SINAPI	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	M	70	8,45	10,32	722,40
3.16.15	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	210	22,39	27,36	5.745,60
3.16.16	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	211	24,80	30,31	6.395,41
3.16.17	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10	24,31	29,71	297,10
3.16.18	15.018.0136-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM Nº1 PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO D A TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 10X10X5CM.FORNECIMENTO E COLOCAC AO ARGOS SOCIAIS	UN	2	24,09	29,44	58,88
3.16.19	15.018.0250-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 12X12CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS COM TAMPA	UN	16	33,33	40,73	651,68
3.16.20	15.018.0255-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 15X15CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS COM TAMPA	UN	16	38,22	46,71	747,36
3.16.21	15.018.0260-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 20X20CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS COM TAMPA	UN	21	49,93	61,02	1.281,42
3.16.22	15.018.0270-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 30X30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS COM TAMPA	UN	11	94,98	116,09	1.276,99
3.16.23	15.018.0275-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 40X40CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS COM TAMPA	UN	2	96,81	118,33	236,66

3.16.24	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	161,78	197,74	197,74
3.16.25	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	23,66	28,91	144,55
3.16.26	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	41,38	50,57	303,42
3.16.27	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E	UN	9	51,73	63,22	568,98
3.16.28	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	UN	41	51,73	63,22	2.592,02
3.16.29	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E	UN	61	54,10	66,12	4.033,32
3.16.30	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E	UN	6	56,72	69,32	415,92
3.16.31	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E	UN	4	60,73	74,23	296,92
3.16.32	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	85,82	104,89	209,78
3.16.33	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E	UN	8	66,48	81,25	650,00
3.16.34	101892	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	66,28	81,01	81,01
3.16.35	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	54	11,45	13,99	755,46
3.16.36	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	14,92	18,23	36,46
3.16.37	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	134	11,45	13,99	1.874,66
3.16.38	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	41	12,64	15,44	633,04
3.16.39	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E	UN	3	72,91	89,11	267,33
3.16.40	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E	UN	15	78,92	96,46	1.446,90
3.16.41	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E	UN	6	100,89	123,31	739,86
3.16.42	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E	UN	2	68,99	84,32	168,64
3.16.43	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E	UN	14	88,58	108,27	1.515,78
3.16.44	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	85,82	104,89	209,78
3.16.45	15.007.0601-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS	UN	12	56,59	69,16	829,92
3.16.46	15.007.0602-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 70A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	UN	2	62,77	76,72	153,44
3.16.47	15.007.0605-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DI N,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS	UN	9	142,74	174,47	1.570,23
3.16.48	15.007.0642-0	EMOP	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXI MA DE 20KA E 45KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS 175V CORRENTE	UN	80	56,78	69,40	5.552,00
3.16.49	15.018.0467-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSOR IOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS , DE (30X20)MM - ZINCADA, SEM TAMPA 50MM (LARGURA X ABA)	M	579	85,54	104,55	60.534,45
3.16.50	15.018.0499-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSOR IOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS , DE (30X20)MM - ZINCADA, SEM TAMPA 50MM (LARGURA X ABA)	M	36	95,74	117,02	4.212,72
3.16.51	15.018.0469-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",200X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSOR IOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS , DE (30X20)MM - ZINCADA, SEM TAMPA 50MM (LARGURA X ABA)	M	69	97,85	119,60	8.252,40

3.16.52	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1258	28,95	35,38	44.508,04
3.16.53	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	65	10,22	12,49	811,85
3.16.54	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	288	14,53	17,76	5.114,88
3.16.55	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1202	22,68	27,72	33.319,44
3.16.56	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	M	30	18,00	22,00	660,00
3.16.57	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25	28,95	35,38	884,50
3.16.58	15.011.0026-0	EMOP	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO LIGHT,MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,24KVA E 38KVA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA P OLIFASICA(CM3) CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO(CDJ3) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,3 H ASTES CONECTORES ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL.POSTE,DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR.SAIDA,ATERRAMENTO RESPECTIVOS CONECTORES) ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS AS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4" DES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 2" " DAMENTE 150MM COM COMPRIMENTO DE 2,40M MPA TRANSP.P/ENTR.ENERGIA INDIV.,PADRAO	UN	1	682,57	834,30	834,30
3.16.59	15.011.0016-0	EMOP	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE A EREA,24KVA E 38KVA,TRIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO (ATE 100A) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA I NSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL.POSTE,DI SJUNTOR E CONDUTORES (ENTR.SAIDA,ATERRAMENTO E CONECTORES) ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS AS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4" DES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 2" " DAMENTE 120MM E COM COMPRIMENTO DE 3,00M MPA TRANSP.P/ENTR.ENERGIA INDIV..PADRAO CONC.ENERGIA ELET. DE	UN	2	573,29	700,73	1.401,46
3.16.60	062188	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4""x4""	UN	26	16,32	19,94	518,44
3.16.61	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	169	36,85	45,04	7.611,76
3.16.62	15.007.0520-0	EMOP	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX240V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS 2 POLOS, INST. C NOMINAL 25AX240V SENSIBILIDADE	UN	47	91,12	111,37	5.234,39
3.16.63	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	55,54	67,88	203,64
3.16.64	91968	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	85,38	104,35	104,35
3.16.65	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	98,82	120,78	120,78
3.16.66	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	11	62,76	76,71	843,81
3.16.67	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	16	33,19	40,56	648,96
3.16.68	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	2	30,93	37,80	75,60

3.16.69	18.027.0518-0	EMOP	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS) ,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANC A, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REAT OR. FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS OR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO EM CHAPA DE ACO COM ALETAS	UN	506	301,90	369,01	186.719,06
3.16.70	18.027.0512-0	EMOP	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS) ,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANC A, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REAT OR. FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO EM CHAPA DE ACO C/ ALETAS DE 600LM	UN	18	198,47	242,58	4.366,44
3.16.71	18.027.0496-0	EMOP	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRAN CA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS M DE ALTO BRILHO EM	UN	110	212,30	259,49	28.543,90
3.16.72	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	17	26,27	32,10	545,70
3.16.73	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	UN	10	14,35	17,54	175,40
3.16.74	15.018.0180-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO PARA LUMINARIA FLUORESCENTE PENDENTE EM CANALETA(38X38X6000)MM(EXCLUSIVE LUMINARIA)INCLUSIVE TOMADA E 1,00M DE CABO PP 1,50MM2 ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS R. COM PLACA 4"X2" 750V, DE 1,5MM2	UN	279	41,89	51,20	14.284,80
3.16.75	15.003.0204-0	EMOP	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA,DIAMETRO DE 1".FORNECIME NTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	M	240	21,63	26,43	6.343,20
3.16.76	15.003.0206-0	EMOP	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA,DIAMETRO DE 1.1/4".FORNE CIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	M	18	25,98	31,75	571,50
3.16.77	15.003.0210-0	EMOP	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA,DIAMETRO DE 2".FORNECIME NTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	M	88	40,80	49,86	4.387,68
3.16.78	15.003.0202-0	EMOP	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA,DIAMETRO DE 3/4".FORNECI MENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	M	13	15,32	18,72	243,36
3.16.79	18.034.0055-0	EMOP	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVE L,PARA AMBIENTES ATE 10M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS VEL. P/AMBIENTES ATE 10M3	UN	4	532,54	650,92	2.603,68
3.16.80	15.018.0175-0	EMOP	CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PR E-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E CO LOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS . DE (30X20)MM	M	280	73,32	89,61	25.090,80
3.16.81	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_07/2025	UN	1	418,25	511,22	511,22
3.16.82	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	16	409,74	500,82	8.013,12
3.16.83	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	910,00	1.112,29	2.224,58
3.16.84	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	674,26	824,14	4.120,70
3.16.85	15.007.0435-0	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E C OLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS O TRIFASICO E NEUTRO,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 50 DISJUNTORES	UN	5	1.503,46	1.837,67	9.188,35
3.16.86	104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1649	0,60	0,73	1.203,77

3.16.87	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	360	0,83	1,01	363,60
3.16.88	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	476	1,02	1,24	590,24
3.16.89	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	100	2,77	3,38	338,00
3.16.90	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	5	23,64	28,89	144,45
3.16.91	15.003.0650-0	EMOP	RODAPES METALICOS,CALHA DUPLA,PARA INSTALACOES ELETRICAS,TEL EFONICA E DADOS,CONSTRUIDOS EM CHAPA DE ACO PRE GALVANIZADO, INCLUSIVE TODOS OS ACESSORIOS,MONTAGEM.CAIXA PARA 4 TOMADAS DE ELETRICIDADE E LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-RETIRO ACESSORIOS E CAIXA PARA TOMADA	M	2990	172,04	210,28	628.737,20
3.16.92	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	154	38,41	46,94	7.228,76
3.16.93	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	58,58	71,60	358,00
3.16.94	92019	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	426	104,70	127,97	54.515,22
3.16.95	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	57	40,21	49,14	2.800,98
3.16.96	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	M	9	11,82	14,44	129,96
3.16.97	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM L A IE AF 09/2023 PS	M	251	13,05	15,95	4.003,45
3.16.98	91171	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM L A IE	M	293	21,20	25,91	7.591,63
3.16.99	COMP. ELE 1	Próprio	REMOÇÃO DE CANALETA SISTEMA X SOBREPOR DE PVC	m	671	5,93	7,24	4.858,04
3.16.100	170883	SEDOP	Caixa Airstop p/ disjuntor bipolar de embutir até 50A	un	1	51,60	63,07	63,07
3.16.101	ED-49194	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÃO 4"X2", EMBUTIDA EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	112	15,37	18,78	2.103,36
3.16.102	COMP. ELE 2	Próprio	CONECTOR PARA ELETRODUTO CORRUGADO 2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	40	20,56	25,13	1.005,20
3.16.103	COMP. ELE 3	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO 2" FORNECIMENTO E COLOCACÃO INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	18	170,16	207,98	3.743,64
3.16.104	060126	SBC	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	UN	3	89,03	108,82	326,46
3.16.105	064562	SBC	PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL COEL	UN	1	231,25	282,65	282,65
3.16.106	COMP. ELE 4	Próprio	CONECTOR PARA ELETRODUTO CORRUGADO 1" FORNECIMENTO E INSTALACÃO	un	148	14,54	17,77	2.629,96
3.16.107	13364	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalacão	un	14	20,16	24,64	344,96
3.16.108	COMP. ELE 5	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6	24,42	29,84	179,04
3.16.109	15.018.0130-0	EMOP	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,4"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FO RNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS	UN	2	12,63	15,43	30,86
3.16.110	COMP. ELE 6	Próprio	CONECTOR PARA ELETRODUTO CORRUGADO 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	36	12,69	15,51	558,36
3.16.111	15.045.0015-0	EMOP	EMENDA EM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,DIAMETRO DE 2",COM PREENDENDO:CORTE,ABERTURA DE DUAS ROSCAS POR TARRACHA MANUAL ,COLOCACAO DA LUVA INCLUSIVE ESTA ARGOS SOCIAIS GOS	UN	17	37,71	46,09	783,53
3.16.112	171413	SEDOP	Unidut múltiplo Ø 1"	un	4	6,64	8,11	32,44
3.16.113	COMP. ELE 7	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E	un	10	95,33	116,52	1.165,20
3.16.114	COMP. ELE 8	Próprio	CONECTOR PARA ELETRODUTO CORRUGADO 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15	19,56	23,90	358,50
3.16.115	COMP. ELE 9	Próprio	TAMPÃO PARA CONDULETE MÚLTIPLO 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	30	1,56	1,90	57,00
3.17			**COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÃO**		**1**		**252.972,37**	**252.972,37**
3.17.1	92602	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO	UN	16	730,97	893,46	14.295,36

3.17.2	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E = 1.5CM.	m²	43	64,16	78,42	3.372,06
3.17.3	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	530,13	40,13	49,05	26.002,87
3.17.4	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICACÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=4MM.	m²	62	166,33	203,30	12.604,60
3.17.5	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	62	182,86	223,50	13.857,00
3.17.6	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA. TRACO 1:3. E=3CM. AF_09/2023	m²	38,4	68,90	84,21	3.233,66
3.17.7	100331	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	30	60,63	74,10	2.223,00
3.17.8	100395	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	30	31,00	37,89	1.136,70
3.17.9	100394	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	30	26,29	32,13	963,90
3.17.10	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	73	52,86	64,61	4.716,53
3.17.11	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	64,1	71,21	87,03	5.578,62
3.17.12	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	m²	18,6	33,92	41,46	771,15
3.17.13	105082	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA. SECÃO RETANGULAR 6 X 12 CM.	M	3	82,40	100,71	302,13
3.17.14	16.007.0030-0	EMOP	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°24 COM 75CM DE DESENVOLV IMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 0,5MM QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 USIVE ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	M	5	180,22	220,28	1.101,40
3.17.15	16.007.0025-0	EMOP	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 25CM DE DESENVOLV IMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 0,5MM QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 USIVE ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	M	22	102,92	125,79	2.767,38
3.17.16	16.007.0027-0	EMOP	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 50CM DE DESENVOLV IMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 0,5MM QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 USIVE ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	M	25	142,72	174,44	4.361,00
3.17.17	16.011.0005-0	EMOP	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR,NA COR CRISTAL, COM 10MM DE ESPESSURA,INCL.MADEIRAMENTO EM PECAS DE MADEIRA E PILARES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO.MEDIDO PELA AREA REAL D E COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO O OU FOSCO EXTERIORES .1/2" OS PRESSAO, CONST.NAVAIS, ACOS FUND.ACOS DESC.C/DIAM.4MM QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 AIS GOS SOCIAIS ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS RAO, BORDAS UNIV.CHAPA	m²	9,5	482,27	589,47	5.599,96
3.17.18	16.022.0010-0	EMOP	IMPERMEABIL.C/FITA ASF.,AUTO ADESIVA,RECOBERTA C/ALUM.FLEXIV EL,FORMA TIRAS 5,10,15,20,30,45,90CM LARG.,EXCL.PREPARO SUBS TRATO PRIMER ASFALTICO,CONF.ABNT NBR 16411.CAMPO APLIC.:TELH AS METALICAS,RUFOS CALHAS METALICAS,PROTECAO TUBOS PVC EXPOS TOS TEMPO,DUTOS VENT.AR CONDIC.FECHAM.SOBREPOS.SIST.SUBCOB.I MPERMEABIL.UTILIZ.P/SOLICITAC.PRESSAO	m²	263	55,26	67,54	17.763,02
3.17.19	16.022.0011-0	EMOP	IMPERMEABILIZACAO C/FITA ASF.AUTO ADESIVA,RECOBERTA C/ALUM.F LEXIVEL,EM FORMAS DE TIRAS DE 5,10,15,20,30,45,90CM DE LARG. INCL.PRIMER ASFALTICO A BASE DE AGUA ISENTO SOLVENTES,CONFOR ME ABNT NBR 16411.CAMPO DE APLICACAO:ELEMENTOS DE CONCRETO,T ELHAS CERAMICAS OU DE FIBROCIMENTO.IMPERMEABILIZACAO UTILIZA DA PARA SOLICITACOES DE PRESSAO HIDROSTATICA POSITIVA GOS SOCIAIS	m²	263	61,97	75,74	19.919,62

3.17.20	16.035.0005-0	EMOP	IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE ELASTOMERICO A BASE DE POLIURETANO,MONO-COMPONENTE,EM JUNTAS DE DILATACAO DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTACAO DE ATE 25%,SELAMENTO DE RALOS,TUBULACOES DE RESERVATORIOS E PISCINAS,VEDACAO DE ESQUADRIAS,CAIXILHOS METALICOS E DE MADEIRA,TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS,VEDACAO DE CALHAS E RUFOS,CONSUMO 2000 PARA JUNTA	M	849	28,24	34,51	29.298,99
3.17.21	16.034.0003-0	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS,MACICOS,SEM A PRESENCA DE CAL,COM ABSORCAO DE UMIDADE DO SOLO (UMIDADE ASCENDENTE),EMPREGANDO IMPERMEABILIZANTE LIQUIDO A BASE DE SILICATOS E RESINAS,CONSUMO DE 2KG/M2 QUE POR EFEITO DE	m²	307	149,30	182,48	56.021,36
3.17.22	17.012.0040-0	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA COM TINTA IMPERMEAVEL EM CORES PARA APLICACAO SOBRE CONCRETO,TIJOLOS,PEDRAS OU ARGAMASSA DE SUPERFICIE POROSA,EM DUAS DEMAOS USANDO AGUA COMO DILUENTE	m²	1005,5	21,09	25,77	25.911,73
3.17.23	16.005.0027-0	EMOP	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO USIVE ENCARGOS	M	6,65	143,99	175,99	1.170,33
3.18			**PINTURA**		**1**		**554.046,26**	**554.046,26**
3.18.1	104627	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF. 03/2023	m²	11,8	24,05	29,39	346,80
3.18.2	17.017.0350-0	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,ALTO BRILHO BRILHANTE ACETINADO OU FOSCO 3%	m²	5	29,51	36,07	180,35
3.18.3	17.017.0130-0	EMOP	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,SOBRE FUNDO SINTETICO NIVELADOR,INCLUSIVE ESTE,COM LIXAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO,NA COR E	m²	33	22,21	27,14	895,62
3.18.4	87411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM.	m²	5	20,28	24,78	123,90
3.18.5	87416	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM.	m²	1	50,46	61,67	61,67
3.18.6	96126	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF. 03/2024	m²	3869,72	24,74	30,23	116.981,63
3.18.7	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 03/2024	m²	60	41,72	50,99	3.059,40
3.18.8	95623	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF. 03/2024	m²	206,69	12,47	15,24	3.149,95
3.18.9	102200	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF. 01/2021	m²	1	28,36	34,66	34,66
3.18.10	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	m²	4265,67	16,49	20,15	85.953,25
3.18.11	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL.	m²	25,9	30,40	37,15	962,18
3.18.12	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	m²	5500,22	5,78	7,06	38.831,55
3.18.13	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020	m²	148,2	14,05	17,17	2.544,59
3.18.14	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	m²	63	42,69	52,17	3.286,71
3.18.15	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	m²	172,2	34,34	41,97	7.227,23
3.18.16	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS	m²	11459,1412	15,64	19,11	218.984,18
3.18.17	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	579,52	19,07	23,30	13.502,81
3.18.18	102228	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF. 01/2021	m²	12,75	34,01	41,57	530,01
3.18.19	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2	m²	610	27,71	33,86	20.654,60

3.18.20	17.018.0190-0	EMOP	PINTURA A BASE DE RESINA ACRILICA SOBRE AZULEJOS E PASTILHAS EM AREAS INTERNAS E EXTERNAS,EM TRES DEMAOS GOS SOCIAIS LEJOS E PASTILHAS	m²	20,35	40,34	49,30	1.003,25
3.18.21	17.025.0005-1	EMOP	PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA,SEMIB RILHO,COR BRANCA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSO S A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAOS,SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	m²	155	52,72	64,43	9.986,65
3.18.22	17.040.0024-0	EMOP	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLU SIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO OU PINCEL A DILUICAO EM AGUA A 20% GOS	m²	390	18,29	22,35	8.716,50
3.18.23	17.018.0200-0	EMOP	PINTURA EM PEDRAS NATURAIS (ARDOSIA,PEDRA MINEIRA E ETC) A B ASE DE RESINA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS DEMAOS GOS SOCIAIS RAS NATURAIS	m²	95	38,01	46,45	4.412,75
3.18.24	17.017.0320-0	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,ALTO BRILHO,BRILHANTE,ACETINADO OU FOSCO APOS LIX AMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORR OSIVONA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS	m²	140	25,57	31,25	4.375,00
3.18.25	17.017.0140-0	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SI NTETICO ALQUIDICO,ALTO BRILHO,BRILHANTE,ACETINADO OU FOSCO,E M DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MES MA LINHA,CONFORME O ITEM 17.017.0100 EXCLUSIVE ESTE PREPARO	m²	3	12,06	14,74	44,22
3.18.26	17.017.0100-0	EMOP	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA O DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEI RA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR EXTERIORES GOS SOCIAIS	m²	25	60,28	73,68	1.842,00
3.18.27	05.001.0876-0	EMOP	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO D E CRAQUELE DE PINTURA GOS SOCIAIS	m²	155	28,63	34,99	5.423,45
3.18.28	17.017.0227-0	EMOP	REPINTURA DE RODAPES EM BOM ESTADO,COM ESMALTE SINTETICO ALQ UIDICO,ALTO BRILHO,BRILHANTE,ACETINADO OU FOSCO,INCLUSIVE LI XAMENTO,LIMPEZA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E	M	105	7,26	8,87	931,35
3.19			**LOUÇAS E APARELHOS**		**1**		**86.728,59**	**86.728,59**
3.19.1	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	37	42,10	51,45	1.903,65
3.19.2	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_01/2020	UN	31	307,12	375,39	11.637,09
3.19.3	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	5	524,82	641,48	3.207,40
3.19.4	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_01/2020	UN	9	440,19	538,04	4.842,36
3.19.5	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 INSTALACÃO	UN	28	314,77	384,74	10.772,72
3.19.6	99818	SINAPI	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	1	6,97	8,51	8,51
3.19.7	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.	UN	3	778,39	951,42	2.854,26
3.19.8	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_01/2020	UN	10	286,74	350,48	3.504,80
3.19.9	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	1.107,39	1.353,56	5.414,24
3.19.10	86924	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	692,91	846,94	3.387,76
3.19.11	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E	UN	24	667,45	815,82	19.579,68
3.19.12	18.006.0016-0	EMOP	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO FORNECIMENTO	UN	13	818,45	1.000,39	13.005,07

3.19.13	18.016.0125-0	EMOP	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INO XIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARI OS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECI MENTO E	UN	40	133,49	163,16	6.526,40
3.19.14	18.009.0105-0	EMOP	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO HIDROMECANICO CO M LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ACABAMENTO CRO MADO.FORNECIMENTO L E FECHAMENTO	UN	1	69,26	84,65	84,65
3.20			**INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO**		**1**		**9.817,31**	**9.817,31**
3.20.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	154	19,05	23,28	3.585,12
3.20.2	05.054.0105-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (15X15)CM,CONFORME ABN T NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO BATE INCEND. E ALARME,PVC	UN	144	13,45	16,43	2.365,92
3.20.3	05.054.0110-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (30X30)CM,CONFORME ABN T NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	59	53,62	65,53	3.866,27
4			**SERVIÇOS ESPECIALIZADOS**		**1**		**386.649,30**	**386.649,30**
4.1			**LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA**		**1**		**106.995,44**	**106.995,44**
4.1.1	22.030.0040-0	EMOP	PODA DE ESPECIES VEGETAIS DE MEDIO NIVEL DE DIFICULDADE,EXCL USIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RESULTANTE CARGOS SOCIAIS	UN	91	328,16	401,10	36.500,10
4.1.2	22.030.0045-0	EMOP	PODA DE ESPECIES VEGETAIS DE ALTO NIVEL DE DIFICULDADE,EXCLU SIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RESULTANTE CARGOS SOCIAIS	UN	39	602,36	736,26	28.714,14
4.1.3	020203	SBC	LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL	m²	15590	2,20	2,68	41.781,20
4.2			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO**		**1**		**18.959,25**	**18.959,25**
4.2.1	17004031	SIURB	LIMPEZA DE FOSSA SÉPTICA	m³	75	206,82	252,79	18.959,25
4.3			**CHAVEIRO**		**1**		**16.206,40**	**16.206,40**
4.3.1			**CÓPIAS**		**1**		**1.675,00**	**1.675,00**
4.3.1.1	COT. CIV 1	Próprio	CÓPIA DE CHAVE SIMPLES	UN	100	9,16	11,19	1.119,00
4.3.1.2	COT. CIV 2	Próprio	CÓPIA DE CHAVE TETRA	UN	20	22,75	27,80	556,00
4.3.2			**ABERTURAS DE FECHADURAS**		**1**		**5.473,60**	**5.473,60**
4.3.2.1	COT. CIV 3	Próprio	ABERTURA FECHADURA SIMPLES	UN	50	70,90	86,66	4.333,00
4.3.2.2	COT. CIV 4	Próprio	ABERTURA FECHADURA TETRA	UN	10	93,32	114,06	1.140,60
4.3.3			**MODELAGEM DE CHAVES**		**1**		**2.187,60**	**2.187,60**
4.3.3.1	COT. CIV 5	Próprio	MODELAGEM DE CHAVE SIMPLES	UN	20	56,06	68,52	1.370,40
4.3.3.2	COT. CIV 6	Próprio	MODELAGEM DE CHAVE TETRA	UN	10	66,86	81,72	817,20
4.3.4			**TROCA DE FECHADURAS**		**1**		**4.233,70**	**4.233,70**
4.3.4.1	062201	IOPES	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANCA	und	20	100,47	122,80	2.456,00
4.3.4.2	COT. CIV 7	Próprio	TROCA DE FECHADURA TETRA	UN	10	145,44	177,77	1.777,70
4.3.5			**CONSERTOS DE FECHADURAS**		**1**		**2.636,50**	**2.636,50**
4.3.5.1	COT. CIV 8	Próprio	TROCA DO CILINDRO DE FECHADURA SIMPLES COM FORNECIMENTO DE 2 CÓPIAS	UN	20	84,12	102,81	2.056,20
4.3.5.2	COT. CIV 9	Próprio	TROCA DO CILINDRO DE FECHADURA TETRA COM FORNECIMENTO DE 2 CÓPIAS	UN	5	94,96	116,06	580,30
4.4			**MANUTENÇÕES CORRETIVAS MECÂNICAS E ELÉTRICAS DE BOMBAS HIDRÁULICAS**		**1**		**12.788,29**	**12.788,29**
4.4.1	COT. CIV 10	Próprio	CONSERTO DE BOMBA HIDRÁULICAS DE 1 A 2 CV, INCLUINDO FORNECIMENTO DE PEÇAS, IDENTIFICAÇÃO, PINTURA E TRANSPORTE ENTRE A OFICINA DO CONTRATADO E A SEDE	UN	3	992,92	1.213,64	3.640,92
4.4.2	COT. CIV 11	Próprio	CONSERTO DE BOMBA HIDRÁULICAS DE 3 CV, INCLUINDO FORNECIMENTO DE PEÇAS, IDENTIFICAÇÃO, PINTURA E TRANSPORTE ENTRE A OFICINA DO CONTRATADO E A SEDE	UN	6	1.025,49	1.253,45	7.520,70
4.4.3	COT. CIV 12	Próprio	CONSERTO DE BOMBA HIDRÁULICAS DE 6 A 7,5 CV, INCLUINDO FORNECIMENTO DE PEÇAS, IDENTIFICAÇÃO, PINTURA E TRANSPORTE ENTRE A OFICINA DO CONTRATADO E A SEDE	UN	1	1.330,83	1.626,67	1.626,67
4.5			**VIDRAÇARIA**		**1**		**129.171,29**	**129.171,29**
4.5.1	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS	H	216	36,18	44,22	9.551,52
4.5.2	14.007.0287	EMOP	DOBRADICA INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FOR NECIMENTO	UN	4	59,18	72,33	289,32
4.5.3	14.007.0348	EMOP	PIVO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO.FORNECIMENTO	UN	4	15,45	18,88	75,52
4.5.4	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS	m²	9	566,74	692,72	6.234,48

4.5.5	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS	m²	18,5	685,54	837,93	15.501,70
4.5.6	102189	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E	UN	4	314,37	384,25	1.537,00
4.5.7	102188	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF 01/2021	UN	19	1.169,55	1.429,54	27.161,26
4.5.8	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	UN	5	2.604,46	3.183,43	15.917,15
4.5.9	14.007.0347	EMOP	PUXADOR DE MADEIRA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO.FORNECIMENT O	UN	9	35,02	42,80	385,20
4.5.10	14.004.0121 -0	EMOP	VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO EM MADEIRA.ALUMINIO OU FERRO.FORNECIMENTO	m²	2	323,78	395,75	791,50
4.5.11	14.004.0120 -0	EMOP	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAI NEIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	18	548,72	670,70	12.072,60
4.5.12	14,004,0073	EMOP	VIDRO LAMINADO,COM ESPESSURA DE 10MM,FORNECIMENTO E COLOCACA O GOS	m²	17	648,70	792,90	13.479,30
4.5.13	COMP. CIV 4	Próprio	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	3.533,54	4.319,04	12.957,12
4.5.14	COMP. CIV 5	Próprio	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 1 FOLHA DE 210 CM, ESPESSURA 10 MM, EXCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E	M	5	1.371,08	1.675,87	8.379,35
4.5.15	28.20.655	CPOS/CD HU	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL DE 300 MM, PARA PORTA	UN	3	260,95	318,95	956,85
4.5.16	150158	SBC	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM	m²	20	24,67	30,15	603,00
4.5.17	150195	SBC	VIDRO LAMINADO INCOLOR 8mm CORTE RETO P/JANELA FIXA	m²	2,5	877,86	1.073,00	2.682,50
4.5.18	022766	SBC	REMOCAO PORTA VIDRO TEMPERADO/LAMINADO ATE 1M 1FL	UN	2	60,24	73,63	147,26
4.5.19	150685	SBC	RECOLOCACAO DE VIDROS EM CAIXILHOS DE ALUMINIO	m²	5	41,52	50,74	253,70
4.5.20	28.20.770	CPOS/CD HU	TRINCO DE PISO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	un	4	32,18	39,33	157,32
4.5.21	14.007.0338	EMOP	FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FO RNECIMENTO	UN	1	30,80	37,64	37,64
4.6			**SERRALHERIA**		**1**		**95.194,83**	**95.194,83**
4.6.1	111453	SBC	PORTA DE ENROLAR COM CAIXA EM TIRAS ARTICULADAS CHAPA 22	m²	11	638,89	780,91	8.590,01
4.6.2	14.002.0250 -0	EMOP	ESCADA DE MARINHEIRO,COM LARGURA DE 0,40M,EXECUTADA EM BARRA S DE FERRO DE 1.1/2"X1/4",SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8",ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8" GOS SOCIAIS ARGOS	M	10	607,82	742,93	7.429,30
4.6.3	18.016.0225 -0	EMOP	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2", COM GUARDA-CORPO EM VIDRO,EXCLUSIVE ESTE,FIXADO EM MONTANTES DE TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2" COM ACABAMENTO S UPERIOR EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 2 1/2" FORNECIME NTO E	m²	26	574,51	702,22	18.257,72
4.6.4	18.016.0215 -0	EMOP	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2",BA RRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM,FIXADO EM GUARDA-CORPO COM MONTANTES DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2" E 3 TUBOS DE ACO INOX,HORIZONTAIS,COM DI AMETRO DE 1",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE FORN ECIMENTO E	M	35	942,59	1.152,12	40.324,20
4.6.5	14.002.0217 -0	EMOP	CORRIMAO DUPLO INTERMEDIARIO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1,1/4",BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM,FIXADO EM MONTANTES DE ACO GALV ANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA A CESSIBILIDADE FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4	443,99	542,68	2.170,72
4.6.6	14.002.0052 -0	EMOP	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUAR NICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNEC IMENTO E COLOCACAO DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8" GOS SOCIAIS ARGOS SOCIAIS	m²	1	823,26	1.006,27	1.006,27
4.6.7	112225	SBC	CAIXILHO ALUMINIO NATURAL PARA PROTECAO AR CONDICIONADO	m²	5	491,47	600,72	3.003,60
4.6.8	112599	SBC	GUARDA-CORPO ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	M	6	832,49	1.017,55	6.105,30
4.6.9	111090	SBC	PORTINHOLA DE GIRO EM ALUMINIO BRANCO 0,80X0,80M BRIMAK	UN	5	746,51	912,45	4.562,25
4.6.10	111357	SBC	PORTINHOLA DE GIRO 2 FOLHAS ALUMINIO BRANCO 0,80x1,00m	UN	2	828,77	1.013,00	2.026,00

4.6.11	053350	SBC	TAMPA FERRO FUNDIDO PARA CAIXA GORDURA/INSPECAO 40x40cm	UN	1	248,81	304,12	304,12
4.6.12	111597	SBC	GRADIL EXTERNO EM BARRAS ACO 3/8"" COM FIXACAO EM ALVENARIA	m²	2,1	351,31	429,40	901,74
4.6.13	14.007.0298-0	EMOP	FECHO DE EMBUTIR DE ALAVANCA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO ,DE 30 A 40CM DE ALTURA.FORNECIMENTO DO, DE 30 A 40CM DE ALTURA	UN	3	140,07	171,20	513,60
4.7			**ELÉTRICA**		**1**		**7.333,80**	**7.333,80**
4.7.1	13047	ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo, medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica - Rev 01	un	4	1.500,00	1.833,45	7.333,80
5			**FORNECIMENTO DE PEÇAS E MATERIAIS**		**1**		**1.286.282,25**	**1.286.282,25**
5.1			**ESTRUTURAS**		**1**		**7.188,32**	**7.188,32**
5.1.1	004635	SBC	CAIBRO MADEIRA 6x6 DE MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	60	30,99	35,72 (BDI 15,28%)	2.143,20
5.1.2	005983	SBC	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2.44x1.22(2.97m2)	m²	23,76	64,77	74,66 (BDI 15,28%)	1.773,92
5.1.3	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	45	12,67	14,60 (BDI 15,28%)	657,00
5.1.4	005238	SBC	MADEIRA - BARROTE EM MASSARANDUBA 7x5cm	M	60	37,80	43,57 (BDI 15,28%)	2.614,20
5.2			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		**1**		**205.766,73**	**205.766,73**
5.2.1	00004342	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	100	0,26	0,29 (BDI 15,28%)	29,00
5.2.2	00011057	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2")	UN	4000	0,20	0,23 (BDI 15,28%)	920,00
5.2.3	00011948	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40	UN	1700	0,78	0,89 (BDI 15,28%)	1.513,00
5.2.4	00011962	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	510	0,26	0,29 (BDI 15,28%)	147,90
5.2.5	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	100	1,73	1,99 (BDI 15,28%)	199,00
5.2.6	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	4	21,12	24,34 (BDI 15,28%)	97,36
5.2.7	00011962	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	510	0,26	0,29 (BDI 15,28%)	147,90
5.2.8	00034514	SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	m²	70	51,09	58,89 (BDI 15,28%)	4.122,30
5.2.9	00034661	SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M	m²	86	93,12	107,34 (BDI 15,28%)	9.231,24
5.2.10	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	90	54,11	62,37 (BDI 15,28%)	5.613,30
5.2.11	00043965	SINAPI	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	2000	0,53	0,61 (BDI 15,28%)	1.220,00
5.2.12	00039412	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	m²	240	18,47	21,29 (BDI 15,28%)	5.109,60
5.2.13	003553	SBC	BROCA SDS PLUS CENTRALIZADORA PARA CONCRETO 26x450mm	UN	12	456,90	526,71 (BDI 15,28%)	6.320,52
5.2.14	00010499	SINAPI	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	m²	1	124,99	144,08 (BDI 15,28%)	144,08
5.2.15	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	UN	500	1,29	1,48 (BDI 15,28%)	740,00
5.2.16	014435	SBC	CHAPA DE COMPENSADO VIROLA 4mm 2,20x1,60m (3,52m2)	m²	6	29,97	34,54 (BDI 15,28%)	207,24
5.2.17	017878	SBC	CHAPA DE COMPENSADO VIROLA 2Omm 2,20x1,60m (3,52m2)	m²	26	109,49	126,22 (BDI 15,28%)	3.281,72
5.2.18	018009	SBC	DOBRADICA COM MOLA LF521	UN	6	89,90	103,63 (BDI 15,28%)	621,78
5.2.19	019824	SBC	BROCA ACO RAPIDO PARA METAL DE 7/8" DIN 338 HSS VONDER	UN	180	245,40	282,89 (BDI 15,28%)	50.920,20
5.2.20	028253	SBC	REGUA DE MADEIRA CEDRO 10cm	m²	5	158,01	182,15 (BDI 15,28%)	910,75
5.2.21	030006	SBC	REBITE POP 3/16 x 5/8"	UN	800	0,15	0,17 (BDI 15,28%)	136,00
5.2.22	132018	SBC	FITA DE BORDA MADEIRADA PARA PAINEL EM MDF LAMINADO, L=28 mm, E=0,40 mm	M	1250	3,00	3,45 (BDI 15,28%)	4.312,50
5.2.23	000600	SBC	RODAMEIO - FAIXA DE PROTECAO MDF 1502 MOLDUFAMA 15mmx15cm	M	1181	17,56	20,24 (BDI 15,28%)	23.903,44
5.2.24	00007270	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	UN	20	0,84	0,96 (BDI 15,28%)	19,20
5.2.25	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8",	UN	20	2,76	3,18 (BDI 15,28%)	63,60
5.2.26	00011963	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2",	UN	200	10,93	12,60 (BDI 15,28%)	2.520,00
5.2.27	11106	EMOP	CHAPA DE ACRILICO, TRANSLUCIDO, ESPESSURA 6MM	m²	2	346,60	399,56 (BDI 15,28%)	799,12
5.2.28	019824	SBC	BROCA ACO RAPIDO PARA METAL DE 7/8" DIN 338 HSS VONDER	UN	40	245,40	282,89 (BDI 15,28%)	11.315,60
5.2.29	013010	SBC	PARAFUSO AUTO BROCANTE SEXTAVADO 1/2" x 8cm	UN	6350	0,08	0,09 (BDI 15,28%)	571,50
5.2.30	026123	SBC	FERRAMENTA - BROCA DE WIDEA 8x300mm PARA CONCRETO COM ENCAIXE SDS PLUS -	UN	108	12,90	14,87 (BDI 15,28%)	1.605,96
5.2.31	00044757	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 5/8"	UN	20	12,16	14,01 (BDI 15,28%)	280,20

5.2.32	013843	SBC	DOBRADICA GONZO FERRO GALV.18x25cm COM PARAFUSOS	UN	10	11,29	13,01 (BDI 15,28%)	130,10
5.2.33	00045207	SINAPI	JOGO SERRA COPO COM 6 SERRAS, DIAMETRO VARIANDO DE 15 MM A 60 MM	UN	72	344,43	397,05 (BDI 15,28%)	28.587,60
5.2.34	00000410	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	UN	8000	0,15	0,17 (BDI 15,28%)	1.360,00
5.2.35	00000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	2500	0,94	1,08 (BDI 15,28%)	2.700,00
5.2.36	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	40	31,56	36,38 (BDI 15,28%)	1.455,20
5.2.37	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	90	54,11	62,37 (BDI 15,28%)	5.613,30
5.2.38	07644	EMOP	PARAFUSO, AUTO TRAVANTE, DE 1/4"X5/8"	UN	4000	0,26	0,29 (BDI 15,28%)	1.160,00
5.2.39	00466	EMOP	PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE 4,8MMX1.1/2"	UN	25	4,43	5,10 (BDI 15,28%)	127,50
5.2.40	00465	EMOP	PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE 5,5MMX1.1/2"	UN	25	4,74	5,46 (BDI 15,28%)	136,50
5.2.41	00665	EMOP	PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE 5,5MMX2.1/2"	UN	25	3,46	3,98 (BDI 15,28%)	99,50
5.2.42	11391	EMOP	PARAFUSO EM ACO CARBONO 1020, SEXTAVADO, ROSCA PARCIAL, 8x40MM	UN	25	0,83	0,95 (BDI 15,28%)	23,75
5.2.43	05904	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (3,2X20)MM	UN	25	0,06	0,06 (BDI 15,28%)	1,50
5.2.44	05905	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (3,5X25)MM	UN	25	0,06	0,06 (BDI 15,28%)	1,50
5.2.45	05906	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (3,8X30)MM	UN	25	0,09	0,10 (BDI 15,28%)	2,50
5.2.46	05908	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (4,8X40)MM	UN	25	0,21	0,24 (BDI 15,28%)	6,00
5.2.47	05909	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (5,5X50)MM	UN	25	0,34	0,39 (BDI 15,28%)	9,75
5.2.48	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA	UN	75	0,52	0,59 (BDI 15,28%)	44,25
5.2.49	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	75	1,73	1,99 (BDI 15,28%)	149,25
5.2.50	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE	UN	75	11,71	13,49 (BDI 15,28%)	1.011,75
5.2.51	00004329	SINAPI	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	UN	75	2,50	2,88 (BDI 15,28%)	216,00
5.2.52	00011962	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	75	0,26	0,29 (BDI 15,28%)	21,75
5.2.53	00004332	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	UN	75	1,26	1,45 (BDI 15,28%)	108,75
5.2.54	00004331	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	UN	75	4,73	5,45 (BDI 15,28%)	408,75
5.2.55	00004336	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	75	6,06	6,98 (BDI 15,28%)	523,50
5.2.56	00011948	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40	UN	75	0,78	0,89 (BDI 15,28%)	66,75
5.2.57	00004382	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80	UN	75	1,30	1,49 (BDI 15,28%)	111,75
5.2.58	00004354	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, GRAU 5, ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1 1/2",	UN	75	54,34	62,64 (BDI 15,28%)	4.698,00
5.2.59	00040839	SINAPI	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	1	130,77	150,75 (BDI 15,28%)	150,75
5.2.60	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1"	CENTO	1	214,19	246,91 (BDI 15,28%)	246,91
5.2.61	010056	SBC	BARRA ROSCADA 16,0mm COM 1 METRO	UN	20	31,98	36,86 (BDI 15,28%)	737,20
5.2.62	006404	SBC	BARRA ROSCADA 12,5mm COM 1 METRO	UN	20	29,90	34,46 (BDI 15,28%)	689,20
5.2.63	07074	EMOP	DISCO PARA CORTE, DE TUBO DE FERRO GALVA NIZADO, DE 7"	UN	20	6,49	7,48 (BDI 15,28%)	149,60
5.2.64	00044533	SINAPI	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8" (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	UN	110	27,17	31,32 (BDI 15,28%)	3.445,20
5.2.65	062165	SBC	FERRAMENTA - DISCO DE SERRA VIDEA PARA MADEIRA SERRAMAX DE 7. 1/4 POL. E 36 DENTES 2055 STAMACO	UN	70	58,78	67,76 (BDI 15,28%)	4.743,20
5.2.66	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	4	7,37	8,49 (BDI 15,28%)	33,96
5.2.67	00039421	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X C)	M	100	5,96	6,87 (BDI 15,28%)	687,00
5.2.68	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	100	6,96	8,02 (BDI 15,28%)	802,00
5.2.69	00039423	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	M	100	8,08	9,31 (BDI 15,28%)	931,00
5.2.70	00004304	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 150 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	200	2,18	2,51 (BDI 15,28%)	502,00

5.2.71	00004305	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 180 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	300	2,53	2,91 (BDI 15,28%)	873,00
5.2.72	00004306	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 200 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	300	2,94	3,38 (BDI 15,28%)	1.014,00
5.2.73	00037526	SINAPI	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 X 90* CM	UN	1000	3,55	4,09 (BDI 15,28%)	4.090,00
5.2.74	00004299	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	200	1,60	1,84 (BDI 15,28%)	368,00
5.2.75	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	UN	1550	0,20	0,23 (BDI 15,28%)	356,50
5.2.76	00011960	SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO 12 MM	UN	100	0,17	0,19 (BDI 15,28%)	19,00
5.2.77	008538	SBC	PARAFUSO LATAO PARA MADEIRA CABECA CHATA 50mm x 3/8"	UN	300	0,38	0,43 (BDI 15,28%)	129,00
5.3			**REVESTIMENTO DE PAREDES, TETO E PISOS**		**1**		**162.414,10**	**162.414,10**
5.3.1	00039412	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	m²	240	18,47	21,29 (BDI 15,28%)	5.109,60
5.3.2	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE	L	26	6,90	7,95 (BDI 15,28%)	206,70
5.3.3	00000124	SINAPI	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	4	16,86	19,43 (BDI 15,28%)	77,72
5.3.4	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	54	3,16	3,64 (BDI 15,28%)	196,56
5.3.5	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS	310ML	342	33,09	38,14 (BDI 15,28%)	13.043,88
5.3.6	00000156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	18	51,14	58,95 (BDI 15,28%)	1.061,10
5.3.7	00000371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	600	0,86	0,99 (BDI 15,28%)	594,00
5.3.8	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	200	1,36	1,56 (BDI 15,28%)	312,00
5.3.9	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3500	0,68	0,78 (BDI 15,28%)	2.730,00
5.3.10	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	7600	0,79	0,91 (BDI 15,28%)	6.916,00
5.3.11	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO	KG	301	0,79	0,91 (BDI 15,28%)	273,91
5.3.12	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	28	57,47	66,25 (BDI 15,28%)	1.855,00
5.3.13	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	1220	1,47	1,69 (BDI 15,28%)	2.061,80
5.3.14	00034355	SINAPI	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	KG	300	2,27	2,61 (BDI 15,28%)	783,00
5.3.15	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	15	4,63	5,33 (BDI 15,28%)	79,95
5.3.16	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	220	2,42	2,78 (BDI 15,28%)	611,60
5.3.17	00038140	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO, DIAMETRO DE *110* MM, FURO DE 20 MM	UN	65	25,32	29,18 (BDI 15,28%)	1.896,70
5.3.18	00038367	SINAPI	ESPATULA EM ACO INOX COM CABO DE MADEIRA E LARGURA DE *8* CM	UN	10	13,16	15,17 (BDI 15,28%)	151,70
5.3.19	00039013	SINAPI	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20	UN	100	1,53	1,76 (BDI 15,28%)	176,00
5.3.20	00039433	SINAPI	MASSA DE REJUNTE PRONTA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL, SEM ADICAO DE AGUA	KG	305	2,75	3,17 (BDI 15,28%)	966,85
5.3.21	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	7150	0,12	0,13 (BDI 15,28%)	929,50
5.3.22	00039512	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE -	m²	240	109,07	125,73 (BDI 15,28%)	30.175,20
5.3.23	00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	400	7,64	8,80 (BDI 15,28%)	3.520,00
5.3.24	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	594	8,06	9,29 (BDI 15,28%)	5.518,26
5.3.25	00043652	SINAPI	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	KG	20	18,05	20,80 (BDI 15,28%)	416,00
5.3.26	00044324	SINAPI	GESSO COLA, EM PO, PARA FIXACAO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO	KG	50	2,74	3,15 (BDI 15,28%)	157,50
5.3.27	00044396	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	KG	27	51,95	59,88 (BDI 15,28%)	1.616,76
5.3.28	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	m²	1	76,99	88,75 (BDI 15,28%)	88,75
5.3.29	00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	m³	2,33	155,00	178,68 (BDI 15,28%)	416,32
5.3.30	11163	EMOP	PISO EM PLACAS DE ARDOSIA, COR FERRUGEM, 25x25CM, ESP 1CM	m²	1	82,40	94,99 (BDI 15,28%)	94,99

5.3.31	002230	SBC	COLA PARA PISO VINILICO MAPEI ULTRABOND ECO MS 4 LVT WALL (GALAO 5KG)	UN	18	193,53	223,10 (BDI 15,28%)	4.015,80
5.3.32	006521	SBC	RODAPE 10cm EM POLIESTIRENO 3547 BLACK LISO SANTA LUZIA	M	189	49,95	57,58 (BDI 15,28%)	10.882,62
5.3.33	010388	SBC	RODAPE 7cm EM GRANITO BRANCO ITAUNA	M	6,5	35,00	40,34 (BDI 15,28%)	262,21
5.3.34	042522	SBC	REJUNTE ACRILICO PORTKOLL	KG	55	39,11	45,08 (BDI 15,28%)	2.479,40
5.3.35	035420	SBC	PISO VINILICO BEAULIEU BELGOTEX REGUA ROCKY DALI	m²	112	163,90	188,94 (BDI 15,28%)	21.161,28
5.3.36	025823	SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL ALERTA DIRECIONAL BORRACHA PRETO 25x25cm	m²	14,38	133,17	153,51 (BDI 15,28%)	2.207,47
5.3.37	00038367	SINAPI	ESPATULA EM ACO INOX COM CABO DE MADEIRA E LARGURA DE *8* CM	UN	2	13,16	15,17 (BDI 15,28%)	30,34
5.3.38	MAT097850	SCO	Piso vinilico flexivel homogeneo, (30x30)cm, espessura de 2mm, Paviflex linha Dinamic, mesclado, Fademac ou similar	m²	4	117,62	135,59 (BDI 15,28%)	542,36
5.3.39	011627	SBC	AZULEJO 20x20cm ACETINADO BORDA ARREDONDADA BRANCO PIERINI	m²	6,4	32,24	37,16 (BDI 15,28%)	237,82
5.3.40	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	KG	11	4,55	5,24 (BDI 15,28%)	57,64
5.3.41	08030	EMOP	ADESIVO ACRILICO A BASE D`AGUA, P/APLICA CAO DE REVESTIMENTO DE PISOS VINILICOS S EMIFLEXIVEIS. EM GALAO DE 4KG	GL	1	173,22	199,68 (BDI 15,28%)	199,68
5.3.42	00039719	SINAPI	ADESIVO / COLA DE CONTATO LIQUIDO, A BASE DE RESINAS, PARA COLAGEM DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL	L	1	179,94	207,43 (BDI 15,28%)	207,43
5.3.43	03868	EMOP	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA, EM LATAS DE 18 LITROS	UN	50	75,11	86,58 (BDI 15,28%)	4.329,00
5.3.44	007267	SBC	FITA PARA DEMARCACAO DE SOLO 3M 469 AMARELA 50mmx30m	UN	55	48,64	56,07 (BDI 15,28%)	3.083,85
5.3.45	05929	EMOP	TRAVESSA HORIZONTAL EM ACO NAVAL, PARA D IVISORIA DE 35MM COM 3M	UN	100	17,81	20,53 (BDI 15,28%)	2.053,00
5.3.46	053351	SBC	BATENTE DE ALUMINIO PARA DIVISORIA	M	200	121,29	139,82 (BDI 15,28%)	27.964,00
5.3.47	14541	EMOP	BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RI O DE JANEIRO	T	5	115,00	132,57 (BDI 15,28%)	662,85
5.4			**VIDROS, MÁRMORES E GRANITOS**		**1**		**10.068,23**	**10.068,23**
5.4.1	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	9,6	39,52	45,55 (BDI 15,28%)	437,28
5.4.2	04842	EMOP	PLACA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, POLIDO , COM ESPESSURA DE 3CM	m²	3	611,82	705,30 (BDI 15,28%)	2.115,90
5.4.3	008376	SBC	SOLEIRA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 20cm	M	20	110,00	126,80 (BDI 15,28%)	2.536,00
5.4.4	068103	SBC	VIDRO JATEADO 10mm	m²	3	300,20	346,07 (BDI 15,28%)	1.038,21
5.4.5	00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	6	63,81	73,56 (BDI 15,28%)	441,36
5.4.6	00038364	SINAPI	BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, COM CUBA INOX, FORMATO *120 X 60* CM, E= *2* CM	UN	1	1.048,21	1.208,37 (BDI 15,28%)	1.208,37
5.4.7	10795	EMOP	PLACA DE GRANITO BRANCO ITAUNAS, PARA DI VISORIA, 2CM DE ESPESSURA	m²	1	865,20	997,40 (BDI 15,28%)	997,40
5.4.8	00004825	SINAPI	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE	M	2	158,16	182,32 (BDI 15,28%)	364,64
5.4.9	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15*	M	3	105,34	121,43 (BDI 15,28%)	364,29
5.4.10	00010856	SINAPI	SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15 CM	M	1,5	132,47	152,71 (BDI 15,28%)	229,06
5.4.11	00004828	SINAPI	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE	M	2	79,96	92,17 (BDI 15,28%)	184,34
5.4.12	00020249	SINAPI	SOLEIRA/ TABEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= *2,0* CM	M	3	43,78	50,46 (BDI 15,28%)	151,38
5.5			**ESQUADRIAS**		**1**		**97.727,76**	**97.727,76**
5.5.1	00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF	UN	10	282,68	325,87 (BDI 15,28%)	3.258,70
5.5.2	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	60	29,79	34,34 (BDI 15,28%)	2.060,40
5.5.3	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	145	10,09	11,63 (BDI 15,28%)	1.686,35
5.5.4	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO	CJ	12	84,90	97,87 (BDI 15,28%)	1.174,44
5.5.5	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC, CROMADO, CONTRA FECHADURA DE	CJ	54	195,68	225,57 (BDI 15,28%)	12.180,78

5.5.6	00003119	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM	UN	3	3,03	3,49 (BDI 15,28%)	10,47
5.5.7	00003121	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM	UN	23	6,99	8,05 (BDI 15,28%)	185,15
5.5.8	00004342	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	100	0,26	0,29 (BDI 15,28%)	29,00
5.5.9	00005020	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA	UN	16	203,74	234,87 (BDI 15,28%)	3.757,92
5.5.10	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	1	25,13	28,96 (BDI 15,28%)	28,96
5.5.11	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	1	19,07	21,98 (BDI 15,28%)	21,98
5.5.12	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	8	19,44	22,41 (BDI 15,28%)	179,28
5.5.13	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	UN	5300	0,61	0,70 (BDI 15,28%)	3.710,00
5.5.14	00011366	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	33	195,17	224,99 (BDI 15,28%)	7.424,67
5.5.15	00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF	UN	10	282,68	325,87 (BDI 15,28%)	3.258,70
5.5.16	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	15	30,95	35,67 (BDI 15,28%)	535,05
5.5.17	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	6	162,15	186,92 (BDI 15,28%)	1.121,52
5.5.18	00038169	SINAPI	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATE 100 KG, REGULAVEL COM ESFERA, CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO	CJ	4	90,50	104,32 (BDI 15,28%)	417,28
5.5.19	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	3	21,45	24,72 (BDI 15,28%)	74,16
5.5.20	00043613	SINAPI	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA	CJ	8	102,32	117,95 (BDI 15,28%)	943,60
5.5.21	00937	EMOP	FECHADURA DE EMBUTIR, BICO DE PAPAGAIO P ARA PORTA DE CORRER EXTERNA, COM CILINDR O, DISTANCIA 40 A 55MM, EM METAL COM ACA BAMENTO CROMADO	UN	2	37,81	43,58 (BDI 15,28%)	87,16
5.5.22	05526	EMOP	TRINCO DE PISO, PARA VIDRO TEMPERADO DE 10MM	UN	40	46,26	53,32 (BDI 15,28%)	2.132,80
5.5.23	11101	EMOP	SILICONE BRANCO LEITOSO, BISNAGA COM APR OXIMADAMENTE 300 GRAMAS	UN	30	14,36	16,55 (BDI 15,28%)	496,50
5.5.24	14896	EMOP	FECHADURA PARA PORTA DE MADEIRA EXTERNA, COM TRINCO ROLETE, MAQUINA DE 45MM. EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	UN	1	284,06	327,46 (BDI 15,28%)	327,46
5.5.25	008030	SBC	FECHADURA EXTERNA 357 R202 MZ440 CR SQUADRO PAPAIZ	UN	1	309,90	357,25 (BDI 15,28%)	357,25
5.5.26	008665	SBC	FECHADURA - TARJETA LIVRE/OCUPADO 35MM CROMADO 801 LOCKWELL	UN	30	129,90	149,74 (BDI 15,28%)	4.492,20
5.5.27	010146	SBC	ABRACADEIRA FLEXIL 25-38 INOX	UN	10	18,92	21,81 (BDI 15,28%)	218,10
5.5.28	11405	EMOP	PORTA SANFONADA EM PVC, (0,80X2,10)M, IN CLUSIVE PARAFUSOS, BUCHAS, PUXADOR E TRI	UN	2	139,05	160,29 (BDI 15,28%)	320,58
5.5.29	012736	SBC	FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO COM 2 FUROS 2 FLS PVF2I AGL	UN	1	574,40	662,16 (BDI 15,28%)	662,16
5.5.30	036574	SBC	PUXADOR TUBULAR DUPLO, TIPO ALCA, INOX ESCOVADO 30cm	UN	14	161,26	185,90 (BDI 15,28%)	2.602,60
5.5.31	040536	SBC	FECHADURA TETRA AUXILIAR CROMADO PAPAIZ	UN	3	137,53	158,54 (BDI 15,28%)	475,62
5.5.32	MAT034600	SCO	Cola branca para madeira	Kg	7	16,41	18,91 (BDI 15,28%)	132,37
5.5.33	MAT057500	SCO	Fechadura cromada, tipo tubular, de cilindro central, para escritorios, referencia 030, La Fonte ou similar	un	13	137,76	158,80 (BDI 15,28%)	2.064,40
5.5.34	MAT057200	SCO	Fechadura cromada, de cilindro de latao oval, utilizada em perfil estreito, monobloco passante, de 4 e 5 pinos segredo, molas dos pinos em bronze, 2 chaves de latao niquelado e trinco reversivel, referencia 1330, La Fonte ou similar	un	2	100,54	115,90 (BDI 15,28%)	231,80
5.5.35	MAT056950	SCO	Fechadura caixao de sobrepor, em ferro pintado e verniz preto, referencia 360/100, Haga ou similar, para porta de casa tipo popular, distancia de 70mm e profundidade de 100mm, sem trinco, tipo George	un	12	42,25	48,70 (BDI 15,28%)	584,40
5.5.36	00038165	SINAPI	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	CJ	1	78,97	91,03 (BDI 15,28%)	91,03

5.5.37	00038165	SINAPI	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	CJ	1	78,97	91,03 (BDI 15,28%)	91,03
5.5.38	05525	EMOP	CONTRA-FECHADURA, PARA VIDRO TEMPERADO D E 10MM	UN	3	19,88	22,91 (BDI 15,28%)	68,73
5.5.39	07096	EMOP	FECHADURA DE CILINDRO PARA GAVETAS	UN	29	9,94	11,45 (BDI 15,28%)	332,05
5.5.40	008034	SBC	FECHADURA INTERNA 561 INOX POLIDO 55mm LA FONTE	UN	7	348,64	401,91 (BDI 15,28%)	2.813,37
5.5.41	008665	SBC	FECHADURA - TARJETA LIVRE/OCUPADO 35MM CROMADO 801 LOCKWELL	UN	29	129,90	149,74 (BDI 15,28%)	4.342,46
5.5.42	14895	EMOP	FECHADURA PARA PORTA DE MADEIRA INTERNA, COM TRINCO ROLETE, MAQUINA DE 45MM. EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	UN	16	160,58	185,11 (BDI 15,28%)	2.961,76
5.5.43	14896	EMOP	FECHADURA PARA PORTA DE MADEIRA EXTERNA, COM TRINCO ROLETE, MAQUINA DE 45MM. EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	UN	53	284,06	327,46 (BDI 15,28%)	17.355,38
5.5.44	MAT057500	SCO	Fechadura cromada, tipo tubular, de cilindro central, para escritorios, referencia 030, La Fonte ou similar	un	55	137,76	158,80 (BDI 15,28%)	8.734,00
5.5.45	07107	EMOP	DOBRADICA COPO, COM FECHO DE METAL CROMA DO	UN	13	3,49	4,02 (BDI 15,28%)	52,26
5.5.46	05521	EMOP	DOBRADICA INFERIOR, PARA VIDRO TEMPERADO . DE 10MM	UN	48	59,18	72,33	3.471,84
5.5.47	203065	SBC	DOBRADICA DE PRESSAO EM ACO CROMADO 35mm PARA MOVEIS/ARMARIO	UN	12	12,30	14,17 (BDI 15,28%)	170,04
5.6			**SERRALHERIA**		**1**		**56.262,05**	**56.262,05**
5.6.1	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	199,5	9,37	10,80 (BDI 15,28%)	2.154,60
5.6.2	00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE	KG	5,5	51,54	59,41 (BDI 15,28%)	326,75
5.6.3	00007694	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	12	128,16	147,74 (BDI 15,28%)	1.772,88
5.6.4	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6.51* KG/M (NBR 5580)	M	36	95,24	109,79 (BDI 15,28%)	3.952,44
5.6.5	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	UN	5	28,55	32,91 (BDI 15,28%)	164,55
5.6.6	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	21	31,38	36,17 (BDI 15,28%)	759,57
5.6.7	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2	131,00	151,01 (BDI 15,28%)	302,02
5.6.8	00039424	SINAPI	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	90	2,68	3,08 (BDI 15,28%)	277,20
5.6.9	00044495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	50	26,78	30,87 (BDI 15,28%)	1.543,50
5.6.10	00044533	SINAPI	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8" (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	UN	10	27,17	31,32 (BDI 15,28%)	313,20
5.6.11	00045226	SINAPI	BALDE DE PLASTICO CAPACIDADE 12 L	UN	20	18,21	20,99 (BDI 15,28%)	419,80
5.6.12	00322	EMOP	ELETRODO, P/SOLDA DE ACO (AWS E-6013), I ND.P/TRAB.EM SERRAL., ESTRUT.METAL.,TUBU L.CONSTR.GERAL CHAPAS FINAS, DIAM.4MM	KG	140	25,75	29,68 (BDI 15,28%)	4.155,20
5.6.13	11277	EMOP	BARRA QUADRADA DE ACO, DE 5/8"	KG	21,3	8,73	10,06 (BDI 15,28%)	214,27
5.6.14	11277	EMOP	BARRA QUADRADA DE ACO, DE 5/8"	KG	59,8	8,73	10,06 (BDI 15,28%)	601,58
5.6.15	000295	SBC	FERRAGEM - PINO PIVO PARA PORTA PIVOTANTE 8029 HAGA	UN	2	54,94	63,33 (BDI 15,28%)	126,66
5.6.16	000397	SBC	TUBO QUADRADO ALUMINIO ANODIZADO BRONZE 2" x 1,10mm	M	6	35,41	40,82 (BDI 15,28%)	244,92
5.6.17	003562	SBC	SUPORTE DE SUSPENSAO DUPLO ZINCADO PARA PRATELEIRAS 37cm (PAR)	UN	39	21,76	25,08 (BDI 15,28%)	978,12
5.6.18	007182	SBC	TUBO RETANGULAR METALON 50 x 30 1,25 GALVANIZADO CHAPA 18	M	60	136,54	157,40 (BDI 15,28%)	9.444,00
5.6.19	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	7,11	8,79	10,13 (BDI 15,28%)	72,02
5.6.20	M0076	SICRO3	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	un	10	25,57	29,47 (BDI 15,28%)	294,70
5.6.21	062228	SBC	ARAME GALVANIZADO #20 BWG 0,89mm	M	5	0,12	0,13 (BDI 15,28%)	0,65
5.6.22	11625	EMOP	CADEADO COM 30MM	UN	6	20,24	23,33 (BDI 15,28%)	139,98
5.6.23	00005085	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	2	34,09	39,29 (BDI 15,28%)	78,58
5.6.24	00043603	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM	UN	3	48,70	56,14 (BDI 15,28%)	168,42
5.6.25	00043701	SINAPI	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER	KG	140	44,17	50,91 (BDI 15,28%)	7.127,40
5.6.26	00010931	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	m²	360	13,32	15,35 (BDI 15,28%)	5.526,00
5.6.27	068412	SBC	TUBO REDONDO ALUMINIO 3/4" x 1/16" = 19,05mm x 1,00mm	M	6	25,00	28,82 (BDI 15,28%)	172,92

5.6.28	00004340	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	650	1,36	1,56 (BDI 15,28%)	1.014,00
5.6.29	00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2.71* KG/M (NBR 5580)	M	12	48,11	55,46 (BDI 15,28%)	665,52
5.6.30	00021015	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	18	111,53	128,57 (BDI 15,28%)	2.314,26
5.6.31	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	12	69,38	79,98 (BDI 15,28%)	959,76
5.6.32	00011575	SINAPI	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	UN	1	64,14	73,94 (BDI 15,28%)	73,94
5.6.33	00043439	SINAPI	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	UN	8	685,88	790,68 (BDI 15,28%)	6.325,44
5.6.34	00001115	SINAPI	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 28 CM	M	56	20,46	23,58 (BDI 15,28%)	1.320,48
5.6.35	007185	SBC	TUBO REDONDO METALON 2.1/2" CHAPA 18	M	12	64,90	74,81 (BDI 15,28%)	897,72
5.6.36	13961	EMOP	CORRENTE DE ACO GALVANIZADO DE 3/16"	M	60	19,65	22,65 (BDI 15,28%)	1.359,00
5.7			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO, DRENAGEM E**		**1**		**6.795,32**	**6.795,32**
5.7.1	00001968	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10	14,59	16,81 (BDI 15,28%)	168,10
5.7.2	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	16	8,86	10,21 (BDI 15,28%)	163,36
5.7.3	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	18	3,52	4,05 (BDI 15,28%)	72,90
5.7.4	00003897	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	33	1,71	1,97 (BDI 15,28%)	65,01
5.7.5	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	13	6,99	8,05 (BDI 15,28%)	104,65
5.7.6	00007116	SINAPI	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN	12	3,92	4,51 (BDI 15,28%)	54,12
5.7.7	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	42	15,89	18,31 (BDI 15,28%)	769,02
5.7.8	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	198	11,46	13,21 (BDI 15,28%)	2.615,58
5.7.9	00012626	SINAPI	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	10	43,54	50,19 (BDI 15,28%)	501,90
5.7.10	00020047	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	15	58,91	67,91 (BDI 15,28%)	1.018,65
5.7.11	001152	SBC	CAP PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	UN	6	3,49	4,02 (BDI 15,28%)	24,12
5.7.12	004589	SBC	CAP PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	UN	9	8,79	10,13 (BDI 15,28%)	91,17
5.7.13	013732	SBC	CURVA 45 PVC CURTA ESGOTO 100mm	UN	7	36,37	41,92 (BDI 15,28%)	293,44
5.7.14	042825	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE R 75mm	UN	2	38,38	44,24 (BDI 15,28%)	88,48
5.7.15	053357	SBC	JUNCAO 45 PVC ESGOTO NORMAL 50 x 50mm	UN	9	9,03	10,40 (BDI 15,28%)	93,60
5.7.16	053362	SBC	TE PVC ESGOTO SERIE NORMAL 150mm	UN	9	64,70	74,58 (BDI 15,28%)	671,22
5.8			**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**		**1**		**164.455,74**	**164.455,74**
5.8.1	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	9	0,97	1,11 (BDI 15,28%)	9,99
5.8.2	00000074	SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	UN	3	333,78	384,78 (BDI 15,28%)	1.154,34
5.8.3	00000083	SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	7	233,46	269,13 (BDI 15,28%)	1.883,91
5.8.4	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA	UN	10	13,47	15,52 (BDI 15,28%)	155,20
5.8.5	00000095	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA	UN	18	12,38	14,27 (BDI 15,28%)	256,86
5.8.6	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA	UN	18	20,26	23,35 (BDI 15,28%)	420,30
5.8.7	00000098	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA	UN	10	30,33	34,96 (BDI 15,28%)	349,60
5.8.8	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA	UN	27	28,67	33,05 (BDI 15,28%)	892,35
5.8.9	00000100	SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA	UN	22	50,09	57,74 (BDI 15,28%)	1.270,28
5.8.10	00000109	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA	UN	12	4,05	4,66 (BDI 15,28%)	55,92
5.8.11	00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	16	12,21	14,07 (BDI 15,28%)	225,12
5.8.12	00000118	SINAPI	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, EMBALAGEM DE *500* G, PARA INSTALACOES DE AGUA, GAS E	UN	1	60,35	69,57 (BDI 15,28%)	69,57
5.8.13	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	57	69,17	79,73 (BDI 15,28%)	4.544,61
5.8.14	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	206	36,00	41,50 (BDI 15,28%)	8.549,00
5.8.15	00000812	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA	UN	8	2,30	2,65 (BDI 15,28%)	21,20
5.8.16	00000819	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA	UN	8	3,99	4,59 (BDI 15,28%)	36,72

5.8.17	00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	15	142,98	164,82 (BDI 15,28%)	2.472,30
5.8.18	00001925	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8	37,27	42,96 (BDI 15,28%)	343,68
5.8.19	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	3,26	3,75 (BDI 15,28%)	15,00
5.8.20	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9	7,06	8,13 (BDI 15,28%)	73,17
5.8.21	00001958	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8	13,14	15,14 (BDI 15,28%)	121,12
5.8.22	00001960	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8	57,23	65,97 (BDI 15,28%)	527,76
5.8.23	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	56	17,18	19,80 (BDI 15,28%)	1.108,80
5.8.24	00003502	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	21	6,51	7,50 (BDI 15,28%)	157,50
5.8.25	00003503	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	28	8,18	9,42 (BDI 15,28%)	263,76
5.8.26	00003511	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12	93,32	107,57 (BDI 15,28%)	1.290,84
5.8.27	00003522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA	UN	5	2,65	3,05 (BDI 15,28%)	15,25
5.8.28	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA	UN	2	8,81	10,15 (BDI 15,28%)	20,30
5.8.29	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	140	0,79	0,91 (BDI 15,28%)	127,40
5.8.30	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	25	6,45	7,43 (BDI 15,28%)	185,75
5.8.31	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	32	2,65	3,05 (BDI 15,28%)	97,60
5.8.32	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	5,46	6,29 (BDI 15,28%)	125,80
5.8.33	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	0,65	0,74 (BDI 15,28%)	14,80
5.8.34	00003855	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	UN	11	5,64	6,50 (BDI 15,28%)	71,50
5.8.35	00003863	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5	4,77	5,49 (BDI 15,28%)	27,45
5.8.36	00003868	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7	1,53	1,76 (BDI 15,28%)	12,32
5.8.37	00003870	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	1	7,18	8,27 (BDI 15,28%)	8,27
5.8.38	00003872	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	5,79	6,67 (BDI 15,28%)	26,68
5.8.39	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	19	2,18	2,51 (BDI 15,28%)	47,69
5.8.40	00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6	0,90	1,03 (BDI 15,28%)	6,18
5.8.41	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	UN	1	70,13	80,84 (BDI 15,28%)	80,84
5.8.42	00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	UN	1	112,15	129,28 (BDI 15,28%)	129,28
5.8.43	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	UN	6	25,82	29,76 (BDI 15,28%)	178,56
5.8.44	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	10	10,21	11,77 (BDI 15,28%)	117,70
5.8.45	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	17	8,01	9,23 (BDI 15,28%)	156,91
5.8.46	00007109	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	2,77	3,19 (BDI 15,28%)	3,19
5.8.47	00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5	16,17	18,64 (BDI 15,28%)	93,20
5.8.48	00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8	10,94	12,61 (BDI 15,28%)	100,88
5.8.49	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	5	1,31	1,51 (BDI 15,28%)	7,55
5.8.50	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	6	4,12	4,74 (BDI 15,28%)	28,44
5.8.51	00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	14	10,08	11,62 (BDI 15,28%)	162,68
5.8.52	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	5	10,54	12,15 (BDI 15,28%)	60,75
5.8.53	00007143	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	10	33,84	39,01 (BDI 15,28%)	390,10
5.8.54	00007584	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	20	0,93	1,07 (BDI 15,28%)	21,40
5.8.55	00007602	SINAPI	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	16	53,60	61,79 (BDI 15,28%)	988,64
5.8.56	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12	4,02	4,63 (BDI 15,28%)	55,56
5.8.57	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	66	4,54	5,23 (BDI 15,28%)	345,18
5.8.58	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6	9,80	11,29 (BDI 15,28%)	67,74
5.8.59	00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	54	46,00	53,02 (BDI 15,28%)	2.863,08

5.8.60	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30	27,76	32,00 (BDI 15,28%)	960,00
5.8.61	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	180	16,87	19,44 (BDI 15,28%)	3.499,20
5.8.62	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN	1	8,96	10,32 (BDI 15,28%)	10,32
5.8.63	00011731	SINAPI	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UN	36	13,88	16,00 (BDI 15,28%)	576,00
5.8.64	00011762	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	1	69,00	79,54 (BDI 15,28%)	79,54
5.8.65	00011765	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	3	118,81	136,96 (BDI 15,28%)	410,88
5.8.66	00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	42	145,93	168,22 (BDI 15,28%)	7.065,24
5.8.67	00011868	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA	UN	9	689,87	795,28 (BDI 15,28%)	7.157,52
5.8.68	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	UN	1	84,00	96,83 (BDI 15,28%)	96,83
5.8.69	00020055	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	30	58,28	67,18 (BDI 15,28%)	2.015,40
5.8.70	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	7	78,37	90,34 (BDI 15,28%)	632,38
5.8.71	00020262	SINAPI	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	62	21,52	24,80 (BDI 15,28%)	1.537,60
5.8.72	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	11	234,91	270,80 (BDI 15,28%)	2.978,80
5.8.73	00036801	SINAPI	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4"	UN	24	40,87	47,11 (BDI 15,28%)	1.130,64
5.8.74	00037105	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	3.048,50	3.514,31 (BDI 15,28%)	3.514,31
5.8.75	00037458	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	M	142	6,00	6,91 (BDI 15,28%)	981,22
5.8.76	00037459	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	M	92	9,99	11,51 (BDI 15,28%)	1.058,92
5.8.77	00038643	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	UN	2	54,42	62,73 (BDI 15,28%)	125,46
5.8.78	00038987	SINAPI	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 40 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	5	16,93	19,51 (BDI 15,28%)	97,55
5.8.79	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO	UN	1	11,75	13,54 (BDI 15,28%)	13,54
5.8.80	02986	EMOP	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA, DE 1.1/2"	UN	25	35,34	40,73 (BDI 15,28%)	1.018,25
5.8.81	05034	EMOP	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, C/BUCHA D E LATAO NA BOLSA CENTRAL, DE 25MMX3/4"	UN	1	10,32	11,89 (BDI 15,28%)	11,89
5.8.82	07076	EMOP	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO, DE (100X100)MM, COM SAIDA DE 50MM, COM TAMPA CEGA	UN	5	15,45	17,81 (BDI 15,28%)	89,05
5.8.83	13032	EMOP	LUVA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, DE 32M MX25MM	UN	7	4,42	5,09 (BDI 15,28%)	35,63
5.8.84	001099	SBC	REGISTRO DE PRESSAO PVC ROSCA MEIA VOLTA 1/2" DOCOL	UN	1	65,70	75,73 (BDI 15,28%)	75,73
5.8.85	001618	SBC	TE 90 FERRO GALVANIZADO TUPY 1/2"	UN	1	11,00	12,68 (BDI 15,28%)	12,68
5.8.86	002269	SBC	ACABAMENTO DE REGISTRO CROMADO 1.1/2" ou 1.1/4" ASPEN DECA	UN	17	82,81	95,46 (BDI 15,28%)	1.622,82
5.8.87	002670	SBC	TE 90 PVC SOLDAVEL 25mm	UN	14	1,50	1,72 (BDI 15,28%)	24,08
5.8.88	003914	SBC	VALVULA DE PVC 1.1/4" PARA TANQUE/PIA/LAVATORIO TIGRE	UN	19	13,90	16,02 (BDI 15,28%)	304,38
5.8.89	005211	SBC	TORNEIRA PARA JARDIM AMARELA 1/2" OU 3/4" BOGNAR	UN	15	49,10	56,60 (BDI 15,28%)	849,00
5.8.90	005483	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 50mm	UN	10	6,39	7,36 (BDI 15,28%)	73,60
5.8.91	005485	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 75mm	UN	5	144,90	167,04 (BDI 15,28%)	835,20
5.8.92	005606	SBC	UNIAO PVC SOLDAVEL 25mm	UN	8	11,90	13,71 (BDI 15,28%)	109,68
5.8.93	005607	SBC	UNIAO PVC SOLDAVEL 32mm	UN	30	21,90	25,24 (BDI 15,28%)	757,20
5.8.94	005608	SBC	UNIAO PVC SOLDAVEL 40mm	UN	4	41,90	48,30 (BDI 15,28%)	193,20
5.8.95	005609	SBC	UNIAO PVC SOLDAVEL 50mm	UN	12	32,10	37,00 (BDI 15,28%)	444,00
5.8.96	005610	SBC	UNIAO PVC SOLDAVEL 60mm	UN	10	111,34	128,35 (BDI 15,28%)	1.283,50
5.8.97	005611	SBC	UNIAO PVC SOLDAVEL 75mm	UN	2	226,55	261,16 (BDI 15,28%)	522,32
5.8.98	005613	SBC	CAP PVC SOLDAVEL 75mm	UN	6	35,87	41,35 (BDI 15,28%)	248,10
5.8.99	005626	SBC	LUVA PVC SOLDAVEL 75mm	UN	13	31,90	36,77 (BDI 15,28%)	478,01
5.8.100	005630	SBC	CAP PVC SOLDAVEL 25mm	UN	15	1,94	2,23 (BDI 15,28%)	33,45

5.8.101	005667	SBC	TE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 40 x 32mm	UN	5	9,72	11,20 (BDI 15,28%)	56,00
5.8.102	005679	SBC	TE 90 PVC SOLDAVEL-BUCHA LATAO BOLSA 20x20mm x 1/2"	UN	5	12,68	14,61 (BDI 15,28%)	73,05
5.8.103	005681	SBC	TE 90 PVC ROSCAVEL 1/2"	UN	16	8,22	9,47 (BDI 15,28%)	151,52
5.8.104	005682	SBC	TE 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	UN	10	10,90	12,56 (BDI 15,28%)	125,60
5.8.105	005705	SBC	LUVA PVC ROSCAVEL 1"	UN	2	8,99	10,36 (BDI 15,28%)	20,72
5.8.106	005727	SBC	PLUG PVC ROSCAVEL 1"	UN	2	8,06	9,29 (BDI 15,28%)	18,58
5.8.107	005728	SBC	PLUG PVC ROSCAVEL 1.1/4"	UN	1	9,74	11,22 (BDI 15,28%)	11,22
5.8.108	005818	SBC	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 50 x 25mm	UN	20	11,90	13,71 (BDI 15,28%)	274,20
5.8.109	006100	SBC	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA CROMADO LUXUS 01500506 DOCOL	UN	2	170,00	195,97 (BDI 15,28%)	391,94
5.8.110	007529	SBC	TAMPA CEGA PVC REDONDA BRANCA 100mm	UN	1	9,75	11,23 (BDI 15,28%)	11,23
5.8.111	008404	SBC	MANGUEIRA PREDIAL TP2 PARA INCENDIO 2.1/2"x 30m	UN	1,67	853,87	984,34 (BDI 15,28%)	1.643,84
5.8.112	008981	SBC	ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO - ASTRA	UN	9	138,22	159,34 (BDI 15,28%)	1.434,06
5.8.113	008986	SBC	TORNEIRA DE PAREDE 1178.C LINK DECA	UN	10	698,04	804,70 (BDI 15,28%)	8.047,00
5.8.114	009744	SBC	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA 1.1/4" E 1.1/2" LUXO CROMADO HYDRA	UN	15	256,90	296,15 (BDI 15,28%)	4.442,25
5.8.115	011528	SBC	VALVULA DE MICTORIO COMPLETO AUTOMATICA 1140 LEAO METAIS	UN	5	120,56	138,98 (BDI 15,28%)	694,90
5.8.116	012050	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S10 COM PARAFUSO	UN	20	3,37	3,88 (BDI 15,28%)	77,60
5.8.117	014867	SBC	REGISTRO DE ESFERA VS SOLDAVEL 25mm	UN	12	19,99	23,04 (BDI 15,28%)	276,48
5.8.118	014868	SBC	REGISTRO DE ESFERA VS SOLDAVEL 32mm	UN	5	28,51	32,86 (BDI 15,28%)	164,30
5.8.119	014866	SBC	REGISTRO DE ESFERA VS SOLDAVEL 20mm	UN	7	15,39	17,74 (BDI 15,28%)	124,18
5.8.120	014870	SBC	REGISTRO DE ESFERA SOLDAVEL 50mm	UN	9	35,03	40,38 (BDI 15,28%)	363,42
5.8.121	014871	SBC	REGISTRO DE ESFERA SOLDAVEL 60mm	UN	7	71,95	82,94 (BDI 15,28%)	580,58
5.8.122	014873	SBC	REGISTRO DE ESFERA VS ROSCAVEL 3/4"	UN	4	15,21	17,53 (BDI 15,28%)	70,12
5.8.123	014902	SBC	REGISTRO DE PRESSAO PVC ROSCAVEL 1/2"	UN	5	9,50	10,95 (BDI 15,28%)	54,75
5.8.124	014903	SBC	REGISTRO DE PRESSAO PVC ROSCAVEL 3/4"	UN	2	31,81	36,67 (BDI 15,28%)	73,34
5.8.125	016124	SBC	KIT PARA FIXACAO DE VASO SANITARIO COM SUPORTE LATERAL CROMADO E BRANCO	UN	20	47,90	55,21 (BDI 15,28%)	1.104,20
5.8.126	017058	SBC	RABICHO FLEXIVEL 30cm PVC 1/2" COM CANOPLAS ASTRA	UN	11	12,90	14,87 (BDI 15,28%)	163,57
5.8.127	021207	SBC	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL CALYPSO EVOLUTION INCEPA	UN	32	215,90	248,88 (BDI 15,28%)	7.964,16
5.8.128	043708	SBC	TAMPA CEGA QUADRADA EM INOX 15x15cm	UN	2	24,90	28,70 (BDI 15,28%)	57,40
5.8.129	034591	SBC	NIPLE DUPLO EM LATAO ROSCA BKA 1/2"	UN	25	9,64	11,11 (BDI 15,28%)	277,75
5.8.130	036536	SBC	KIT REPARO PARA VALVULA DE DESCARGA DIAMETRO 1.1/4" e 1.1/2"	UN	32	69,90	80,58 (BDI 15,28%)	2.578,56
5.8.131	037717	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO PN10 1.1/2" EMMETI	UN	10	137,37	158,36 (BDI 15,28%)	1.583,60
5.8.132	040171	SBC	ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO DECA	UN	1	33,33	38,42 (BDI 15,28%)	38,42
5.8.133	042506	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 150x185mm DN75 GR QUADRADA BRANCA 5 ENTRA	UN	1	125,30	144,44 (BDI 15,28%)	144,44
5.8.134	042690	SBC	JOELHO 45 REDUX / SILETIUM PVC 40mm	UN	1	5,52	6,36 (BDI 15,28%)	6,36
5.8.135	043340	SBC	TORNEIRA ALAVANCA CLINICA COM AREJADOR ANTIFURTO PROFLUX	UN	7	152,88	176,24 (BDI 15,28%)	1.233,68
5.8.136	043684	SBC	GRELHA ACO INOX QUADRADA COM FECHAMENTO ESCAMOTEAVEL 100mm ESTEVES	UN	13	52,00	59,94 (BDI 15,28%)	779,22
5.8.137	053386	SBC	ANEL DE BORRACHA OCRE 150mm	UN	40	9,90	11,41 (BDI 15,28%)	456,40
5.8.138	053384	SBC	ANEL DE BORRACHA OCRE 100mm	UN	40	5,90	6,80 (BDI 15,28%)	272,00
5.8.139	053406	SBC	COTOVELO REDUCAO GALVANIZADO 2.1/2"x2"	UN	5	121,23	139,75 (BDI 15,28%)	698,75
5.8.140	053728	SBC	BUCHA DE REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 60x50mm	UN	9	26,90	31,01 (BDI 15,28%)	279,09
5.8.141	061202	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE C/ACABAMENTO CROMADO 1.1/4" E 1.1/2" DECA	UN	1	229,89	265,01 (BDI 15,28%)	265,01
5.8.142	065246	SBC	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA BENEFIT 00184906 DOCOL	UN	62	681,90	786,09 (BDI 15,28%)	48.737,58
5.8.143	MAT148800	SCO	Valvula de escoamento, cromada, tipo americana, de (3 1/2"x1 1/2")	un	4	28,00	32,27 (BDI 15,28%)	129,08
5.8.144	MAT019700	SCO	Bucha de reducao de latao, diametro nominal de 3/4"x1/2"	un	3	9,00	10,37 (BDI 15,28%)	31,11
5.8.145	MAT148725	SCO	Valvula de descarga com fechamento automatico linha Acquapress para mictorio referencia 1181 Fabrimar ou similar	un	18	80,52	92,82 (BDI 15,28%)	1.670,76

5.8.146	MAT148800	SCO	Valvula de escoamento, cromada, tipo americana, de (3 1/2"x1 1/2")	un	4	28,00	32,27 (BDI 15,28%)	129,08
5.8.147	73.80.31	SUDECAP	MANGUEIRA DE 15M PARA JARDIM COM BICO,TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	6	85,44	98,49 (BDI 15,28%)	590,94
5.8.148	00004888	SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	2	4,46	5,14 (BDI 15,28%)	10,28
5.8.149	013082	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 10m	UN	1	2,90	3,34 (BDI 15,28%)	3,34
5.8.150	MAT119800	SCO	Registro de gaveta bruto, em bronze, diametro nominal de 2"	un	1	172,97	199,39 (BDI 15,28%)	199,39
5.9			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**298.995,29**	**298.995,29**
5.9.1	00000393	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	77	2,50	2,88 (BDI 15,28%)	221,76
5.9.2	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	80	2,10	2,42 (BDI 15,28%)	193,60
5.9.3	00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	65	4,14	4,77 (BDI 15,28%)	310,05
5.9.4	00000396	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	50	4,78	5,51 (BDI 15,28%)	275,50
5.9.5	00000400	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	382	2,18	2,51 (BDI 15,28%)	958,82
5.9.6	00000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	10	0,94	1,08 (BDI 15,28%)	10,80
5.9.7	00000411	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	8	0,19	0,21 (BDI 15,28%)	1,68
5.9.8	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	21	85,31	98,34 (BDI 15,28%)	2.065,14
5.9.9	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	21	85,31	98,34 (BDI 15,28%)	2.065,14
5.9.10	00039138	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN	80	0,95	1,09 (BDI 15,28%)	87,20
5.9.11	040853	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL CLASSE B 20mm 3/4"	M	18	5,39	6,21 (BDI 15,28%)	111,78
5.9.12	077114	SBC	CAIXA DE INSPECAO SUSPENSA EM POLIPROPILENO REF PRT-960 PARA	UN	3	22,52	25,96 (BDI 15,28%)	77,88
5.9.13	MAT007650	SCO	Arruela lisa de aco galvanizado, de 3/8"	un	400	0,23	0,26 (BDI 15,28%)	104,00
5.9.14	00034618	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	50	6,66	7,67 (BDI 15,28%)	383,50
5.9.15	00034627	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	1146	21,45	24,72 (BDI 15,28%)	28.329,12
5.9.16	00034621	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	150	16,51	19,03 (BDI 15,28%)	2.854,50
5.9.17	00039389	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	UN	3	9,72	11,20 (BDI 15,28%)	33,60
5.9.18	00039391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	15	22,88	26,37 (BDI 15,28%)	395,55
5.9.19	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA	UN	68	9,79	11,28 (BDI 15,28%)	767,04
5.9.20	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	56	6,81	7,85 (BDI 15,28%)	439,60
5.9.21	00039391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	73	22,88	26,37 (BDI 15,28%)	1.925,01
5.9.22	049526	SBC	ILUMINACAO - REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA DE AGUA	UN	10	259,99	299,71 (BDI 15,28%)	2.997,10
5.9.23	001253	SBC	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	M	550	8,48	9,77 (BDI 15,28%)	5.373,50
5.9.24	00039209	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	43	0,65	0,74 (BDI 15,28%)	31,82
5.9.25	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	20	1,00	1,15 (BDI 15,28%)	23,00
5.9.26	00039211	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1000	1,80	2,07 (BDI 15,28%)	2.070,00
5.9.27	002031	SBC	BOX ALUMINIO RETO PARA ELETRODUTO 1.1/2" TRAMONTINA	UN	4	13,88	16,00 (BDI 15,28%)	64,00
5.9.28	002032	SBC	BOX ALUMINIO RETO PARA ELETRODUTO 2" TRAMONTINA	UN	40	20,65	23,80 (BDI 15,28%)	952,00
5.9.29	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	20	1,35	1,55 (BDI 15,28%)	31,00
5.9.30	00039396	SINAPI	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO	UN	17	43,86	50,56 (BDI 15,28%)	859,52
5.9.31	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	3100	1,67	1,92 (BDI 15,28%)	5.952,00
5.9.32	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	M	19900	2,65	3,05 (BDI 15,28%)	60.695,00
5.9.33	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	M	11000	4,39	5,06 (BDI 15,28%)	55.660,00
5.9.34	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1800	6,31	7,27 (BDI 15,28%)	13.086,00
5.9.35	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	500	12,06	13,90 (BDI 15,28%)	6.950,00

5.9.36	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	M	350	11,50	13,25 (BDI 15,28%)	4.637,50
5.9.37	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	M	500	18,31	21,10 (BDI 15,28%)	10.550,00
5.9.38	012824	SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 1,50mm2	M	300	7,81	9,00 (BDI 15,28%)	2.700,00
5.9.39	002706	SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	M	550	13,86	15,97 (BDI 15,28%)	8.783,50
5.9.40	028658	SBC	CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	M	300	14,10	16,25 (BDI 15,28%)	4.875,00
5.9.41	4.31.21	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3X2,5 MM2 0,6/1KV (ISOLACAO NAO	M	280	10,58	12,19 (BDI 15,28%)	3.413,20
5.9.42	001616	SBC	CHAVE SELETORA SENNHEISER SKM100 SKM300 SKM500 SKM2000 4283	UN	2	149,95	172,86 (BDI 15,28%)	345,72
5.9.43	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	10	105,00	121,04 (BDI 15,28%)	1.210,40
5.9.44	00039243	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	M	480	2,75	3,17 (BDI 15,28%)	1.521,60
5.9.45	00014053	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA	UN	16	13,71	15,80 (BDI 15,28%)	252,80
5.9.46	00001550	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25	UN	516	8,39	9,67 (BDI 15,28%)	4.989,72
5.9.47	00011856	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10	UN	30	6,77	7,80 (BDI 15,28%)	234,00
5.9.48	00038064	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	170	16,46	18,97 (BDI 15,28%)	3.224,90
5.9.49	00038070	SINAPI	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	32	13,83	15,94 (BDI 15,28%)	510,08
5.9.50	00038074	SINAPI	INTERRUPTORES PARALELOS (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	4	21,03	24,24 (BDI 15,28%)	96,96
5.9.51	00038092	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	204	1,90	2,19 (BDI 15,28%)	446,76
5.9.52	00007528	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE +	UN	28	7,60	8,76 (BDI 15,28%)	245,28
5.9.53	00038075	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE +	UN	12	13,16	15,17 (BDI 15,28%)	182,04
5.9.54	04307	EMOP	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO B RASILEIRO, DE SOBREPOR	UN	1500	4,51	5,19 (BDI 15,28%)	7.785,00
5.9.55	14479	EMOP	TOMADA ELETRICA 2P+T, 20A/250V, PADRAO B RASILEIRO, DE SOBREPOR	UN	250	5,14	5,92 (BDI 15,28%)	1.480,00
5.9.56	00002633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50	UN	35	4,47	5,15 (BDI 15,28%)	180,25
5.9.57	00002388	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	27	53,82	62,04 (BDI 15,28%)	1.675,08
5.9.58	00034606	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	4	82,55	95,16 (BDI 15,28%)	380,64
5.9.59	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	50	6,81	7,85 (BDI 15,28%)	392,50
5.9.60	018027	SBC	TAMPA PARA TOMADA REDONDA CONDULETE TOP 1/2" E 3/4" TIGRE	UN	101	10,60	12,21 (BDI 15,28%)	1.233,21
5.9.61	00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	UN	10	3,20	3,68 (BDI 15,28%)	36,80
5.9.62	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	UN	50	1,73	1,99 (BDI 15,28%)	99,50
5.9.63	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1000	1,60	1,84 (BDI 15,28%)	1.840,00
5.9.64	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	UN	100	1,73	1,99 (BDI 15,28%)	199,00
5.9.65	13268	EMOP	MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS, AD APTADOR E TUBO FLEXIVEL, P/AMBIENTES ATE 10M3	UN	11	477,92	550,94 (BDI 15,28%)	6.060,34
5.9.66	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	202	23,51	27,10 (BDI 15,28%)	5.474,20
5.9.67	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1060	7,47	8,61 (BDI 15,28%)	9.126,60
5.9.68	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	298	5,21	6,00 (BDI 15,28%)	1.788,00
5.9.69	049515	SBC	LAMPADA LED TUBULAR HO T8 240cm 36W 6500K (BRANCO FRIO) G13 BIVOLT	UN	12	77,03	88,80 (BDI 15,28%)	1.065,60
5.9.70	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA	UN	22	9,79	11,28 (BDI 15,28%)	248,16
5.9.71	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	100	1,68	1,93 (BDI 15,28%)	193,00
5.9.72	038113	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON 10x120cm 30W 1 LED BRANCO ILUMININ	UN	28	229,90	265,02 (BDI 15,28%)	7.420,56
5.9.73	004940	SBC	ILUMINACAO - PLAFON 30x120cm 48W LED EMBUTIR BRANCO FRIO ILUMININ	UN	7	129,90	149,74 (BDI 15,28%)	1.048,18

5.9.74	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	170	6,47	7,45 (BDI 15,28%)	1.266,50
5.9.75	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	11	8,27	9,53 (BDI 15,28%)	104,83
5.9.76	D319500020	EMBASA	PLUG PARA TOMADA, TIPO MACHO, 2P+T 10A	UN	84	8,30	9,56 (BDI 15,28%)	803,04
5.9.77	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100	UN	1	297,21	342,62 (BDI 15,28%)	342,62
5.9.78	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100	UN	1	437,70	504,58 (BDI 15,28%)	504,58
5.9.79	063625	SBC	CONTATOR MODULAR 2 POLOS, 2NA, CORRENTE NOMINAL 25A, TENSAO DE TRABALHO 220V SCHNEIDER	UN	6	342,50	394,83 (BDI 15,28%)	2.368,98
5.9.80	MAT121400	SCO	Rele termico, de: 38 a 50A, modelo LR1 D63357, Siemens ou similar	un	1	354,87	409,09 (BDI 15,28%)	409,09
5.9.81	00013329	SINAPI	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	UN	50	3,08	3,55 (BDI 15,28%)	177,50
5.9.82	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	18	6,81	7,85 (BDI 15,28%)	141,30
5.9.83	00038091	SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	4	2,00	2,30 (BDI 15,28%)	9,20
5.9.84	053398	SBC	UNIDUT ALUMINIO DE PRESSAO CONICA 1" TRAMONTINA	UN	20	5,38	6,20 (BDI 15,28%)	124,00
5.9.85	00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	6	63,81	73,56 (BDI 15,28%)	441,36
5.10			**COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÃO**		**1**		**83.095,63**	**83.095,63**
5.10.1	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	90	23,57	27,17 (BDI 15,28%)	2.445,30
5.10.2	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B.	m²	610	93,09	107,31 (BDI 15,28%)	65.459,10
5.10.3	00011621	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE	m²	150	73,27	84,46 (BDI 15,28%)	12.669,00
5.10.4	00038123	SINAPI	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	KG	1,4	84,33	97,21 (BDI 15,28%)	136,09
5.10.5	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	70	21,86	25,20 (BDI 15,28%)	1.764,00
5.10.6	00038123	SINAPI	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	KG	6,4	84,33	97,21 (BDI 15,28%)	622,14
5.11			**PINTURA**		**1**		**170.849,05**	**170.849,05**
5.11.1	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	m²	20000	1,77	2,04 (BDI 15,28%)	40.800,00
5.11.2	00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	18	39,41	45,43 (BDI 15,28%)	817,74
5.11.3	003329	SBC	REDUTOR/SOLVENTE THINER 1001 (5 LITROS)	UN	8	86,95	100,23 (BDI 15,28%)	801,84
5.11.4	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	400	1,51	1,74 (BDI 15,28%)	696,00
5.11.5	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	10	19,98	23,03 (BDI 15,28%)	230,30
5.11.6	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	172,8	13,34	15,37 (BDI 15,28%)	2.655,93
5.11.7	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	136,8	47,85	55,16 (BDI 15,28%)	7.545,88
5.11.8	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	21,6	47,20	54,41 (BDI 15,28%)	1.175,25
5.11.9	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	18	97,38	112,25 (BDI 15,28%)	2.020,50
5.11.10	00007314	SINAPI	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR	L	18	97,54	112,44 (BDI 15,28%)	2.023,92
5.11.11	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	223,2	20,27	23,36 (BDI 15,28%)	5.213,95
5.11.12	00007350	SINAPI	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	7,2	43,63	50,29 (BDI 15,28%)	362,08
5.11.13	00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	15,3	39,41	45,43 (BDI 15,28%)	695,07
5.11.14	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	350	12,68	14,61 (BDI 15,28%)	5.113,50
5.11.15	MAT121550	SCO	Removedor - Solvente de 1a, galao de 5l, Thinner ou similar	gl	58,5	89,00	102,59 (BDI 15,28%)	6.001,51
5.11.16	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	180	12,61	14,53 (BDI 15,28%)	2.615,40
5.11.17	00038381	SINAPI	BANDEJA DE PINTURA PARA ROLO 23 CM	UN	70	14,57	16,79 (BDI 15,28%)	1.175,30
5.11.18	00038386	SINAPI	TRINCHA CERDAS GRIS 1.1/2" (38 MM)	UN	100	5,51	6,35 (BDI 15,28%)	635,00
5.11.19	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 25 MM X 23 CM (ALTURA DA LA X COMPRIMENTO), SEM CABO	UN	365	44,47	51,26 (BDI 15,28%)	18.709,90
5.11.20	00039433	SINAPI	MASSA DE REJUNTE PRONTA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL, SEM ADICAO DE AGUA	KG	300	2,75	3,17 (BDI 15,28%)	951,00
5.11.21	00043649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	L	147,6	50,36	58,05 (BDI 15,28%)	8.568,18
5.11.22	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	180	8,06	9,29 (BDI 15,28%)	1.672,20

5.11.23	00045231	SINAPI	TRINCHA DE 1" COM CERDAS SINTETICAS	UN	50	5,03	5,79 (BDI 15,28%)	289,50
5.11.24	00045232	SINAPI	TRINCHA DE 2" COM CERDAS SINTETICAS	UN	160	8,86	10,21 (BDI 15,28%)	1.633,60
5.11.25	14104	EMOP	BASE SELADORA (LITRO)	UN	28,8	34,83	40,15 (BDI 15,28%)	1.156,32
5.11.26	10027	EMOP	TRINCHA COMUM DE 3"	UN	95	10,56	12,17 (BDI 15,28%)	1.156,15
5.11.27	00217	EMOP	QUEROSENE, A GRANEL	L	25	12,27	14,14 (BDI 15,28%)	353,50
5.11.28	001766	SBC	FUNDO PREPARADOR PARA PAREDE ANTI-MOFO IBRATIN (3,6L)	L	26	18,47	21,29 (BDI 15,28%)	553,54
5.11.29	005179	SBC	TINTA SPRAY BRANCA OU AMARELA COLORGIN (400ml)	UN	5	29,90	34,46 (BDI 15,28%)	172,30
5.11.30	008250	SBC	TINTA ACRILICA SUPER LAVAVEL CORAL (LATA 18 L)	L	7,2	41,21	47,50 (BDI 15,28%)	342,00
5.11.31	011173	SBC	FITA ADESIVA COMUM CREPE 19mmx50,0m TEKBOND	UN	230	6,27	7,22 (BDI 15,28%)	1.660,60
5.11.32	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	1499	30,23	34,84 (BDI 15,28%)	52.225,16
5.11.33	00043776	SINAPI	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	L	7,2	32,86	37,88 (BDI 15,28%)	272,73
5.11.34	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	30	16,00	18,44 (BDI 15,28%)	553,20
5.12			**LOUÇA E APARELHOS**		**1**		**11.362,41**	**11.362,41**
5.12.1	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	5	447,46	515,83 (BDI 15,28%)	2.579,15
5.12.2	00044019	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	UN	1	664,97	766,57 (BDI 15,28%)	766,57
5.12.3	007051	SBC	MICTORIO LOUCA BRANCA M.713.17 DECA	UN	2	1.532,47	1.766,63 (BDI 15,28%)	3.533,26
5.12.4	008401	SBC	TANQUE DE PLASTICO 23 LITROS ASTRA	UN	3	164,32	189,42 (BDI 15,28%)	568,26
5.12.5	028152	SBC	CUBA DE EMBUTIR REDONDA 360mm L-41.17 DECA	UN	2	88,91	102,49 (BDI 15,28%)	204,98
5.12.6	031062	SBC	CUBA DE EMBUTIR OVAL 0,49x0,36 L37.17 DECA	UN	2	95,90	110,55 (BDI 15,28%)	221,10
5.12.7	064539	SBC	CAIXA ACOPLADA DUO UNIC QUADRA AXIS BRANCO CROMADA DECA	UN	1	590,31	680,50 (BDI 15,28%)	680,50
5.12.8	078848	SBC	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA PCD CONFORT 80cm 2310 I 080 DECA	UN	2	813,90	938,26 (BDI 15,28%)	1.876,52
5.12.9	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1	808,53	932,07 (BDI 15,28%)	932,07
5.13			**INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO**		**1**		**11.301,62**	**11.301,62**
5.13.1	034348	SBC	BOMBA DE INCENDIO SCHNEIDER BPI-22 R 2 1/2 7.5 CV TRIFASICA	UN	1	4.959,84	5.717,70 (BDI 15,28%)	5.717,70
5.13.2	IEQ001500	SCO	Bomba hidraulica centrifuga, 220V, motor eletrico, potencia de 2CV	un	2	2.421,90	2.791,96 (BDI 15,28%)	5.583,92

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ORÇAMENTO SINTÉTICO DO SERVIÇO SOB DEMANDA, ESPECIALIZADO E FORNECIMENTO DE PEÇAS E

LOTE 2 - MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO E INSTALAÇÕES DE CONDICIONADORES DE AR

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3			**SERVIÇO DE REFRIGERAÇÃO SOB DEMANDA**		**1**		**4.233.050,94**	**4.233.050,94**
3.1			**INSTALAÇÕES E DESINSTALAÇÕES**		**1**		**1.006.288,63**	**1.006.288,63**
3.1.1	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	1049	35,04	42,82	44.918,18
3.1.2	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	64	74,03	90,48	5.790,72
3.1.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	881	57,28	70,01	61.678,81
3.1.4	106034	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	116	153,38	187,47	21.746,52
3.1.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	211	91,03	111,26	23.475,86
3.1.6	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	145	40,07	48,97	7.100,65
3.1.7	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	130	62,31	76,16	9.900,80
3.1.8	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	31	96,06	117,41	3.639,71
3.1.9	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	214	22,01	26,90	5.756,60
3.1.10	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	214	11,84	14,47	3.096,58
3.1.11	91222	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	36	13,16	16,08	578,88
3.1.12	90469	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	36	15,87	19,39	698,04
3.1.13	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	17	2.655,68	3.246,03	55.182,51
3.1.14	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	20	2.943,75	3.598,14	71.962,80
3.1.15	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	50	4.258,68	5.205,38	260.269,00
3.1.16	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	16	5.790,52	7.077,75	113.244,00
3.1.17	103254	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4	4.337,94	5.302,26	21.209,04
3.1.18	103265	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3	22.668,87	27.708,15	83.124,45
3.1.19	100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	52,38	64,02	384,12
3.1.20	18.026.0012	EMOP	APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA DE 12.000BTU/H,FRIO,	UN	4	2.387,00	2.917,63	11.670,52
3.1.21	18.026.0010	EMOP	APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA DE 18.000BTU/H,FRIO,	UN	7	3.191,97	3.901,54	27.310,78
3.1.22	18.026.0009 -0	EMOP	APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA DE 27.000BTU/H,FRIO, MECANICO,220V.FORNECIMENTO 0V	UN	3	4.888,67	5.975,42	17.926,26
3.1.23	14.002.0260 -0	EMOP	SUPORTE PARA APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 1 A 2HP,EM CANT ONEIRA DE FERRO DE 1.1/4"X1/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8" GOS SOCIAIS ARGOS SOCIAIS	UN	11	560,44	685,02	7.535,22

3.1.24	14.002.0265-0	EMOP	SUPORTE TIPO MAO FRANCESA DE ALTA RESISTENCIA,EM ACO,ABAS CO M MEDIDAS EM TORNO DE (50X33)CM,COM CAPACIDADE DE PESO MAXIM O APROXIMADO DE 110KG.FORNECIMENTO E INSTALACAO GOS SOCIAIS X33)CM COM CAPACIDADE DE PESO	UN	10	50,37	61,56	615,60
3.1.25	18.030.0100-0	EMOP	CORTINA DE AR COM DUAS VELOCIDADES,PARA VAO DE 1,50M.FORNECİ MENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	15	705,42	862,23	12.933,45
3.1.26	100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_01/2020	UN	6	52,38	64,02	384,12
3.1.27	2601000145	AGESUL	CABO PP 4 X 2,5MM2 1KV	M	1277	19,85	24,26	30.980,02
3.1.28	2601000160	AGESUL	DESINSTALACAO TECNICA DE EQUIPAMENTO HI-WALL DE 9.000 BTU A 18.000 BTU (EVAPORADORA E CONDENSADORA)	UN	2	220,24	269,19	538,38
3.1.29	2601000165	AGESUL	DESINSTALACAO TECNICA DE EQUIPAMENTO HI-WALL DE 24.000 BTU A 60.000 BTU (EVAPORADORA E CONDENSADORA)	UN	7	385,42	471,09	3.297,63
3.1.30	14049	ORSE	Remoção de ar condicionado tipo de janela	un	36	21,80	26,64	959,04
3.1.31	2601000117	AGESUL	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11	5.856,28	7.158,13	78.739,43
3.1.32	COMP. REF. 01	Próprio	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE APARELHOS DE AR CONDICIONADO SPLIT, SEM REAPROVEITAMENTO	m	256	0,80	0,97	248,32
3.1.33	COMP. REF. 02	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.	un	1	5.148,57	6.293,09	6.293,09
3.1.34	COMP. REF. 03	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	m	90	119,08	145,55	13.099,50
3.2			**MANUTENÇÃO CORRETIVA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERACÃO**		**1**		**262.168,71**	**262.168,71**
3.2.1	070580	SBC	GAS REFRIGERANTE R22	KG	218,6	74,29	90,80	19.848,88
3.2.2	COMP. REF. 22	Próprio	RECARGA DE FLUIDO REFRIGERANTE R32 EM APARELHOS DE AR CONDICIONADO SPLIT	KG	373,52	112,71	137,76	51.456,11
3.2.3	070401	SBC	GAS REFRIGERANTE R410	KG	30	91,82	112,23	3.366,90
3.2.4	COMP. REF. 23	Próprio	TROCA DE COMPRESSOR EM APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 7.000 A 12.000 BTUS	un	7	822,16	1.004,92	7.034,44
3.2.5	COMP. REF. 24	Próprio	TROCA DE COMPRESSOR EM APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 18.000 A 24.000 BTUS	un	6	1.008,91	1.233,19	7.399,14
3.2.6	COMP. REF. 25	Próprio	TROCA DE COMPRESSOR EM APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 27.000 A 36.000 BTUS	un	2	2.079,38	2.541,62	5.083,24
3.2.7	COMP. REF. 26	Próprio	TROCA DE COMPRESSOR EM APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 48.000 A 60.000 BTUS	un	3	2.134,43	2.608,91	7.826,73
3.2.8	COMP. REF. 27	Próprio	TROCA DE CAPACITOR EM APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE JANELA	un	54	84,05	102,73	5.547,42
3.2.9	COMP. REF. 28	Próprio	TROCA DE CAPACITOR EM APARELHOS DE AR CONDICIONADO SPLIT	un	144	82,59	100,94	14.535,36
3.2.10	COMP. REF. 29	Próprio	TROCA DE PLACA ELETRÔNICA EM APARELHOS DE AR CONDICIONADO SPLIT	un	32	634,42	775,45	24.814,40
3.2.11	9823	ORSE	Fornecimento de gás nitrogenio	m³	117,5	22,00	26,89	3.159,57
3.2.12	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	435	35,04	42,82	18.626,70
3.2.13	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	120	74,03	90,48	10.857,60
3.2.14	106034	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	60	153,38	187,47	11.248,20
3.2.15	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	300	57,28	70,01	21.003,00
3.2.16	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	120	91,03	111,26	13.351,20
3.2.17	COMP. REF. 03	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	m	90	119,08	145,55	13.099,50
3.2.18	071850	SBC	FILTRO DE AR G4 PLISSADO EM FIBRA SINTETICA 500 X 500X 25mm	UN	27	84,05	102,73	2.773,71
3.2.19	161010	IOPES	Emenda de tubos e conexões de cobre por processo de solda - ø 1/4" até 1/2"	und	100	16,22	19,82	1.982,00
3.2.20	161011	IOPES	Emenda de tubos e conexões de cobre por processo de solda - ø 5/8" até 7/8"	und	100	26,57	32,47	3.247,00
3.2.21	100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_01/2020	UN	202	52,38	64,02	12.932,04
3.2.22	070473	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4""	M	20	22,73	27,78	555,60
3.2.23	070655	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 6"" 161mm	M	20	28,74	35,12	702,40

3.2.24	070656	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 7"" 185mm	M	10	37,71	46,09	460,90
3.2.25	070659	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 12"" (300 MM)	M	5	47,15	57,63	288,15
3.2.26	070593	SBC	VALVULA DE SERVICO 7/8 COND. AR COND. SPLIT ATE 48000 BTUS	UN	2	172,21	210,49	420,98
3.2.27	65.10.71	EMBASA	SUBSTITUIÇÃO DE SENSOR DE TEMPERATURA	UN	7	64,00	78,22	547,54
3.3			**MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERACÃO**		**1**		**2.964.593,60**	**2.964.593,60**
3.3.1	COMP. REF. 04	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA MENSAL EM AR CONDICIONADOS SLIT 7.000 A 12.000 BTUS	un	4707	73,89	90,31	425.089,17
3.3.2	COMP. REF. 05	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA MENSAL EM AR CONDICIONADOS SLIT 18.000 A 24.000 BTUS	un	4365	73,12	89,37	390.100,05
3.3.3	COMP. REF. 06	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA MENSAL EM AR CONDICIONADOS SLIT 27.000 A 36.000 BTUS	un	1665	89,29	109,13	181.701,45
3.3.4	COMP. REF. 07	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA MENSAL EM AR CONDICIONADOS SLIT 48.000 A 60.000 BTUS	un	729	111,62	136,43	99.457,47
3.3.5	COMP. REF. 08	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA MENSAL EM AR CONDICIONADOS JANELA 7.000 A 18.000 BTUS	un	2331	56,95	69,60	162.237,60
3.3.6	COMP. REF. 09	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA MENSAL EM AR CONDICIONADOS JANELA 19.000 A 30.000 BTUS	un	1998	70,04	85,60	171.028,80
3.3.7	COMP. REF. 10	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRIMESTRAL EM AR CONDICIONADOS SLIT 7.000 A 12.000 BTUS	un	2092	103,92	127,02	265.725,84
3.3.8	COMP. REF. 11	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRIMESTRAL EM AR CONDICIONADOS SLIT 18.000 A 24.000 BTUS	un	1940	103,92	127,02	246.418,80
3.3.9	COMP. REF. 12	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRIMESTRAL EM AR CONDICIONADOS SLIT 27.000 A 36.000 BTUS	un	740	124,54	152,22	112.642,80
3.3.10	COMP. REF. 13	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRIMESTRAL EM AR CONDICIONADOS SLIT 48.000 A 60.000 BTUS	un	324	160,18	195,78	63.432,72
3.3.11	COMP. REF. 14	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRIMESTRAL EM AR CONDICIONADOS JANELA 7.000 A 18.000 BTUS	un	1036	80,05	97,84	101.362,24
3.3.12	COMP. REF. 15	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRIMESTRAL EM AR CONDICIONADOS JANELA 19.000 A 30.000 BTUS	un	888	97,76	119,49	106.107,12
3.3.13	COMP. REF. 16	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL EM AR CONDICIONADOS SLIT 7.000 A 12.000 BTUS	un	523	207,89	254,10	132.894,30
3.3.14	COMP. REF. 17	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL EM AR CONDICIONADOS SLIT 18.000 A 24.000 BTUS	un	485	207,89	254,10	123.238,50
3.3.15	COMP. REF. 18	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL EM AR CONDICIONADOS SLIT 27.000 A 36.000 BTUS	un	185	250,20	305,81	56.574,85
3.3.16	COMP. REF. 19	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL EM AR CONDICIONADOS SLIT 48.000 A 60.000 BTUS	un	81	311,79	381,10	30.869,10
3.3.17	COMP. REF. 20	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL EM AR CONDICIONADOS JANELA 7.000 A 18.000 BTUS	un	259	160,11	195,70	50.686,30
3.3.18	COMP. REF. 21	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL EM AR CONDICIONADOS JANELA 19.000 A 30.000 BTUS	un	222	195,50	238,95	53.046,90
3.3.19	COMP. REF. 30	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA BIMESTRAL EM UNIDADES CONSENSADORAS DE SISTEMA VRF	un	24	346,47	423,49	10.163,76
3.3.20	COMP. REF. 31	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA SEMESTRAL EM UNIDADES CONSENSADORAS DE SISTEMA VRF	un	8	384,91	470,47	3.763,76
3.3.21	COMP. REF. 39	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA MENSAL EM UNIDADES EVAPORADORAS DE SISTEMA VRF	un	441	76,99	94,10	41.498,10
3.3.22	COMP. REF. 32	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRIMESTRAL EM UNIDADES EVAPORADORAS DE SISTEMA VRF	un	196	423,43	517,55	101.439,80
3.3.23	COMP. REF. 33	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA SEMESTRAL EM UNIDADES EVAPORADORAS DE SISTEMA VRF	un	98	246,33	301,08	29.505,84
3.3.24	COMP. REF. 34	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA BIMESTRAL EM VENTILADORES E EXAUSTORES DO SISTEMA VRF	un	6	361,83	442,26	2.653,56
3.3.25	COMP. REF. 35	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA SEMESTRAL EM VENTILADORES E EXAUSTORES DO SISTEMA VRF	un	2	361,74	442,15	884,30
3.3.26	COMP. REF. 36	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA BIMESTRAL EM REDES, DUTOS E ACESSÓRIOS DO SISTEMA VRF	un	6	154,01	188,24	1.129,44
3.3.27	COMP. REF. 37	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA SEMESTRAL EM REDES, DUTOS E ACESSÓRIOS DO SISTEMA VRF	un	2	230,98	282,32	564,64
3.3.28	COMP. REF. 38	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL EM REDES, DUTOS E ACESSÓRIOS DO SISTEMA VRF	un	1	307,94	376,39	376,39
4			**SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE REFRIGERAÇÃO**		**1**		**160.389,54**	**160.389,54**
4.1			**LIMPEZA DUTOS DE AR**		**1**		**113.647,56**	**113.647,56**
4.1.1	MP 15.10.0200	SCO	Execucao de limpeza, higienizacao e descontaminacao de rede de dutos dos sistemas de ar condicionado, conforme Portaria 3523 do Ministerio da Saude e Norma Tecnica RE-09, bem como posteriores, incluindo relatorio tecnico	m	1662	55,95	68,38	113.647,56
4.2			**ANÁLISE QUALIDADE DO AR**		**1**		**46.741,98**	**46.741,98**
4.2.1	MP 15.10.0300	SCO	Analise microbiologica do ar interior de ambiente climatizado em unidade hospitalar, inclusive coleta de amostra e laudo fisico-quimico e microbiologico, conforme Resolucao RE no 09 de 16/01/2003 da	un	138	277,11	338,71	46.741,98
5			**FORNECIMENTO DE PEÇAS E MATERIAIS**		**1**		**45.067,08**	**45.067,08**
5.1			**INSTALAÇÕES E DESINSTALAÇÕES**		**1**		**38.879,43**	**38.879,43**
5.1.1	MATED-11260	SETOP	DETERGENTE AMONÍACO	l	140	12,28	14,15 (BDI	1.981,00
5.1.2	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A	M	300	4,42	5,09 (BDI 15,28%)	1.527,00

5.1.3	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	200	12,23	14,09 (BDI 15,28%)	2.818,00
5.1.4	00039734	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 3/8" (35 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	100	79,71	91,88 (BDI 15,28%)	9.188,00
5.1.5	00039740	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	100	60,41	69,64 (BDI 15,28%)	6.964,00
5.1.6	00039736	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 5/8" (42 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	50	90,97	104,87 (BDI 15,28%)	5.243,50
5.1.7	00039742	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	50	48,56	55,97 (BDI 15,28%)	2.798,50
5.1.8	029204	IOPES	FITA DE PVC BRANCA AUTO-ADERENTE (NÃO ADESIVA) L=100MM X 10M	M	200	0,62	0,71 (BDI	142,00
5.1.9	029204	IOPES	FITA DE PVC BRANCA AUTO-ADERENTE (NÃO ADESIVA) L=100MM X 10M	M	5555	0,62	0,71 (BDI	3.944,05
5.1.10	063626	SBC	AMORTECEDOR DE VIBRACAO (CALCO) EM BORRACHA/NEOPRENE, 50x50x15mm VIBRA-STOP	UN	36	17,99	20,73 (BDI	746,28
5.1.11	12657	ORSE	Lavagem das tubulações com gás 141B e pressurização com nitrogênio (infraestrutura p/	un	3	1.019,87	1.175,70 (BDI	3.527,10
5.2			**MANUTENÇÃO CORRETIVA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERACÃO**		**1**		**6.187,65**	**6.187,65**
5.2.1	003069	SBC	FILTRO PARA AR CONDICIONADO SPLIT 12000 A 60000 BTU'S SPRINGER MIDEA	UN	9	37,99	43,79 (BDI	394,11
5.2.2	E210001344	EMBASA	SUBSTITUIÇÃO DE MOTOR VENTILADOR	UN	15	285,66	329,30 (BDI	4.939,50
5.2.3	E210001342	EMBASA	SUBSTITUIÇÃO DE TURBINAS	UN	6	123,48	142,34 (BDI	854,04

DEFENSORIA PÚBLICA
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

ANEXO IV - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - ONERADO

No orçamento estimado pela DPRJ, com base no Acórdão 2622/2013 do TCU, foram adotados dois valores de BDI: BDI referencial (aplicados aos itens – Equipe Fixa, Serviço Sob Demanda e Especializado) e o BDI diferenciado (aplicado aos itens – Transporte e Insumos).

A) BDI REFERENCIAL

No orçamento estimado pela DPRJ, foram adotados os seguintes valores (com base no Acórdão 2622/2013 do TCU), que conduziram a um BDI de 22,23%:

CÁLCULO DO BDI REFERENCIAL						
COMPOSIÇÃO DE BDI COM VALORES ONERADOS						
Endereço:		MARECHAL CAMARA, N 314		MÊS		dez/25
BDI APLICADO				FAIXAS DE ADMISSIBILIDADE DE ACORDO COM O ACÓRDÃO N. 2622/2013 DO TCU		
	A	Despesas indiretas	Percentual	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Grupo	A.1	Administração central	4,00%	3,00%	4,00%	5,50%
	A.2	Garantia Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
	A.3	Riscos e imprevistos	1,27%	0,97%	1,27%	1,27%
	A.4	Despesas financeiras	1,23%	0,59%	1,23%	1,39%
		Total do grupo A	7,30%			
Grupo	B	Bonificação				
	B.1	Lucro	7,40%	6,16%	7,40%	8,96%
		Total do grupo B	7,40%			
Grupo	C	Impostos		CÁLCULO DO ISS		
	C.1	PIS	0,65%	ALÍQUOTA MUNICIPAL	% DE MÃO DE OBRA	ALÍQUOTA FINAL
	C.2	COFINS	3,00%			
	C.3	ISSQN (Municípios RJ)*	2,00%	5,00%	40,00%	2,00%
		Total do grupo C	5,65%			
Fórmula para o cálculo do B.D.I.						

BDI (%) = ((1+A4+A1+A2) x (1+A3) x (1+B1)) / (1-C)) -1		VALORES DO BDI PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS DE ACORDO COM O ACÓRDÃO N. 2622/2013 DO TCU		
		1º Quartil	Médio	3º Quartil
BDI	**22,23%**	20,34%	22,12%	25,00%

a) Administração Central (AC): São as despesas relativas à manutenção de parcela do custo do escritório central da empresa. Esta parcela deve ser calculada por meio de rateio do custo da administração central pela totalidade das obras gerenciadas pela empresa. O percentual previsto foi de 4,00 %, sendo o valor médio considerado pela Tabela de referência de valores para BDI diferenciado aprovada pelo TCU (Acórdão N º 2622/2013 do TCU).

b) Seguros e Garantias (S e G): deverão ser computados, se necessário, valores de seguros para casos fortuitos ou de força maior. Para efeitos desta licitação, foi considerado o valor de 0,80%, valor médio considerado pela Tabela de referência de valores para BDI diferenciado aprovada pelo TCU (Acórdão nº 2622/2013).

c) Riscos e imprevistos (R): deverão ser computados, se necessário, valores para riscos e imprevistos. Para efeitos desta licitação, foi considerado o valor de 1,27%, valor médio considerado pela Tabela de referência de valores para BDI diferenciado aprovada pelo TCU (Acórdão nº 2622/2013).

d) Despesas Financeiras (DF): são aquelas decorrentes do custo do capital de giro para fazer frente às despesas realizadas antes do efetivo recebimento das devidas receitas. Para efeitos desta licitação, foi considerado o valor de despesas financeiras de 1,23%, valor médio considerado pela Tabela de referência de valores para BDI diferenciado aprovada pelo TCU (Acórdão nº 2622/2013).

e) Lucro Bruto (L): é a parcela que contempla a remuneração do construtor, definida com base em percentual sobre o total dos custos diretos e despesas indiretas, excluídas aquelas referentes às parcelas tributárias. Nesse orçamento foi considerado valor do Lucro de 7,40 %, sendo um valor médio considerado pela Tabela de referência de valores para BDI diferenciado aprovada pelo TCU (Acórdão nº 2622/2013).

f) Tributos (PIS e COFINS): para a definição do percentual de BDI desta licitação foi utilizado o regime de incidência cumulativa, considerando-se 3,00% para a COFINS e 0,65% para o PIS.

g) Tributos (ISS): Adotou-se a alíquota de 2,00% para esses tributos na composição do BDI diferenciado referente ao município do Rio de Janeiro.

B) BDI DIFERENCIADO

No orçamento estimado pela DPRJ, foram adotados os seguintes valores (com base no Acórdão 2622/2013 do TCU), que conduziram a um BDI de 15,28%:

CÁLCULO DO BDI DIFERENCIADO			
COMPOSIÇÃO DE BDI COM VALORES ONERADOS			
Endereço:	MARECHAL CAMARA, N° 314	MÊS	dez/25

BDI APLICADO				FAIXAS DE ADMISSIBILIDADE DE ACORDO COM O ACÓRDÃO N. 2622/2013 DO TCU		
	A	**Despesas indiretas**	**Percentual**	**1º Quartil**	**Médio**	**3º Quartil**
Grupo	**A.1**	Administração central	3,45%	1,50%	3,45%	4,49%
	A.2	Garantia Seguro e Garantia	0,48%	0,30%	0,48%	0,82%
	A.3	Riscos e imprevistos	0,85%	0,56%	0,85%	0,89%
	A.4	Despesas financeiras	0,85%	0,85%	0,85%	0,85%
		Total do grupo A	**5,63%**			
Grupo	**B**	**Bonificação**				
	B.1	Lucro	5,11%	3,50%	5,11%	6,22%
		Total do grupo B	**5,11%**			
Grupo	**C**	**Impostos**				
	C.1	PIS	0,65%			
	C.2	COFINS	3,00%			
	C.3	ISSQN (Municípios RJ)*	0,00%			
		Total do grupo C	**3,65%**			

Fórmula para o cálculo do B.D.I.		VALORES DO BDI PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS DE ACORDO COM O ACÓRDÃO N. 2622/2013 DO TCU		
BDI (%) = $\frac{((1+A4+A1+A2) \times (1+A3) \times (1+B1))}{(1-C)} - 1$		**1º Quartil**	**Médio**	**3º Quartil**
BDI	**15,28%**	11,10%	14,02%	16,80%

a) Administração Central (AC): O percentual previsto foi de 3,45%, sendo o valor médio considerado pela Tabela de referência de valores para BDI aprovada pelo TCU (Acórdão N º 2622/2013 do TCU).

b) Seguros e Garantias (S e G): Para efeitos desta licitação, foi considerado o valor de 0,48%, valor médio considerado pela Tabela de referência de valores para BDI aprovada pelo TCU (Acórdão nº 2622/2013).

c) Riscos e imprevistos (R): Foi considerado o valor de 0,85%, valor dentro dos limites estabelecidos pela Tabela de referência de valores para BDI aprovada pelo TCU (Acórdão nº 2622/2013).

d) Despesas Financeiras (DF): Foi considerado o valor de despesas financeiras de 0,85%, valor médio considerado pela Tabela de referência de valores para BDI aprovada pelo TCU (Acórdão nº 2622/2013).

e) Lucro Bruto (L): Nesse orçamento foi considerado valor do Lucro de 5,11%, sendo um valor médio considerado pela Tabela de referência de valores para BDI aprovada pelo TCU (Acórdão nº 2622/2013).

f) Tributos (PIS e COFINS): para a definição do percentual de BDI desta licitação foi utilizado o regime de incidência cumulativa, considerando-se 3,00% para a COFINS e 0,65% para o PIS.

g) Tributos (ISS): foi considerada taxa de 0%.

As despesas relativas aos tributos IRPJ e CSLL não deverão ser incluídas na composição do BDI, uma vez que, por incidirem sobre o lucro, não são consideradas despesas indiretas, para efeito de repasse ao preço contratual, conforme jurisprudência do TCU.

DEFENSORIA PÚBLICA
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

ANEXO V - PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E COTAÇÕES ELABORADAS PELA DPRJ

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS ONERADAS DE SERVIÇOS POR PREÇOS UNITÁRIOS								
AMBOS LOTES - TRANSPORTE								
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	COMP. TRANSP 1	Próprio	VEICULOS DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO, DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA - CUSTO DIÁRIO	DIA	1,0000000	292,91	292,91	337,66
Composição Auxiliar	19.004.0037-2	EMOP	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVE L (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIREC AO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS	H	3,5200000	65,26	229,72	264,81
Composição Auxiliar	19.004.0037-4	EMOP	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVE L (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIREC AO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS	H	5,2800000	11,97	63,20	72,85
Tomou-se Como Base a Composição: EMOP 19.004.0037-2 (CHP) e 19.004.0037-4 (CHI)								
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	COMP. TRANSP 2	Próprio	CAMIONETA TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, DUAS PORTAS, COM MOTORIZACAO DE 1,2 A 1,6 LITROS BICOMBUSTÍVEL (GASOLINA E ALCOOL), EXCLUSIVE MOTORISTA - CUSTO DIÁRIO	DIA	1,0000000	313,52	313,52	361,42
Composição Auxiliar	19.004.0110-4	EMOP	CAMIONETA TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,DUAS POR TAS,COM MOTORIZACAO DE 1,2 A 1,6 LITROS BICOMBUSTIVEL (GASOL INA E ETANOL),EXCLUSIVE MOTORISTA	H	5,2800000	11,62	61,35	70,72
Composição Auxiliar	19.004.0110-2	EMOP	CAMIONETA TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,DUAS POR TAS,COM MOTORIZACAO DE 1,2 A 1,6 LITROS BICOMBUSTIVEL (GASOL INA E ETANOL),EXCLUSIVE MOTORISTA	H	3,5200000	71,64	252,17	290,70
Tomou-se Como Base a Composição: EMOP 19.004.0110-2 (CHP) e 19.004.0110-4 (CHI)								
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	COMP. TRANSP 3	Próprio	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4, EXCLUSIVE MOTORISTA - CUSTO DIÁRIO	DIA	1,0000000	520,46	520,46	599,98
Composição Auxiliar	19.004.0125-4	EMOP	CAMIONETA TIPO PICK-UP,COM CABINE DUPLA E CACAMBA,MOTOR DIES EL 2,8 LITROS,DIRECAO HIDRAULICA,TRACAO NAS 4 RODAS,EXCLUSIV E MOTORISTA	H	5,2800000	21,54	113,73	131,10
Composição Auxiliar	19.004.0125-2	EMOP	CAMIONETA TIPO PICK-UP,COM CABINE DUPLA E CACAMBA,MOTOR DIES EL 2,8 LITROS,DIRECAO HIDRAULICA,TRACAO NAS 4 RODAS,EXCLUSIV E MOTORISTA 50%-FILTRO	H	3,5200000	115,55	406,74	468,88
Tomou-se Como Base a Composição: EMOP 19.004.0125-2 (CHP) e 19.004.0125-4 (CHI)								
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	COMP. TRANSP 4	Próprio	VAN DE 13 PASSAGEIROS, MOTOR A GASOLINA, COM MOTORISTA - CUSTO DIÁRIO	DIA	1,0000000	734,03	734,03	846,18
Composição Auxiliar	AD 15.15.0250	SCO	Caminhoneta de Servico, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 123CV. Custo horario produtivo.	h	3,5200000	159,98	563,13	649,17
Composição Auxiliar	AD 15.15.0350	SCO	Caminhoneta de Servico, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 123CV. Custo horario improdutivo (motor desligado).	h	5,2800000	32,37	170,91	197,02
Tomou-se Como Base a Composição: SCO AD 15.15.0350 (CHI) e AD 15.15.0250 (CHP)								
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	COMP. TRANSP 5	Próprio	FURGÃO DE CARGA, MOTOR A GASOLINA, COM MOTORISTA - CUSTO DIÁRIO	DIA	1,0000000	734,03	734,03	846,18
Composição Auxiliar	AD 15.15.0250	SCO	Caminhoneta de Servico, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 123CV. Custo horario produtivo.	h	3,5200000	159,98	563,13	649,17
Composição Auxiliar	AD 15.15.0350	SCO	Caminhoneta de Servico, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 123CV. Custo horario improdutivo (motor desligado).	h	5,2800000	32,37	170,91	197,02
Tomou-se Como Base a Composição: SCO AD 15.15.0350 (CHI) e AD 15.15.0250 (CHP)								
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	COMP. TRANSP 6	Próprio	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, COM BAÚ, CABINE PARA MOTORISTA E 2 PASSAGEIROS, COM MOTORISTA - CUSTO DIÁRIO	DIA	1,0000000	1.176,97	1.176,97	1.356,81
Composição Auxiliar	5892	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14,300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,5200000	83,00	292,16	336,80
Composição Auxiliar	5890	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,5200000	249,71	878,98	1.013,28
Insumo	IEQ004075	SCO	Carroceria composta de dianteira com bau de aluminio e traseira aberta em madeira, para transporte de 16 pessoas	un	0,0004000	14.600,00	5,84	6,73
Tomou-se Como Base a Composição: SINAPI 5892 (CHI) e 5890 (CHP)								
LOTE 1 - MANUTENÇÃO PREDIAL CIVIL E INSTALAÇÕES								
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	COMP. CIV 1	Próprio	ASSENTAMENTO DE PISO VINILICO, INCLUSIVE ESTE,COMPREENDENDO REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,LIXAMENTO MECANICO COM ESMERIL E LIMPEZA COM JATO D'AGUA	m²	1,0000000	267,87	267,87	327,41
Composição Auxiliar	13.330.0018-0	EMOP	ASSENTAMENTO DE PISO VINILICO,EXCLUSIVE ESTE,COMPREENDENDO REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4, LIXAMENTO MECANICO COM ESMERIL E LIMPEZA COM JATO D'AGUA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	1,0000000	51,72	51,72	63,22
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,1750000	57,47	10,06	12,29
Insumo	00038180	SINAPI	PISO EM REGUA VINILICA SEMIFLEXIVEL, ENCAIXE CLICADO, E = 4 MM (SEM COLOCACAO)	m²	1,0500000	196,29	206,10	251,92
Tomou-se Como Base a Composição: EMOP 13.330.0018-0 e o rendimento do adesivo indicado pelo fabricante utilizando pincel.								
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	COMP. CIV 2	Próprio	RODAMEIO EM MDF NA COR IMBUIA COM ACABAMENTO DE FITA DE BORDA - 2,70x0,2m - ESPESSURA DE 18MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000000	59,57	59,57	72,81
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4235000	42,07	17,82	21,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1765000	33,16	5,85	7,15
Insumo	000754	SBC	CHAPA DE MDF 2 FACES PAU DARCO 2,75x1,85 15mm (5,08m2)	m²	0,2200000	77,40	17,03	20,81
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	UN	1,1581000	0,61	0,71	0,86

Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,5500000	33,09	18,20	22,24

Tomou-se Como Base a Composição: SINAPI 101739

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. CIV 3**	Próprio	TROCA DE PLACAS DE FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL COM PLACA DE BORDA QUADRADA DE 625X1250MM,ESP.APROXIMADA	UN	1,0000000	72,52	72,52	88,64
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	41,72	1,39	1,69
Insumo	00039515	SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	1,4080000	50,52	71,13	86,94

Tomou-se Como Base a Composição: SINAPI 104757

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. CIV 4**	Próprio	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	3.533,54	3.533,54	4.319,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6210000	33,16	120,07	146,76
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7270000	36,18	134,84	164,81
Composição Auxiliar	14.007.0170-0	EMOP	FERRAGENS PARA PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDR O TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO	UN	2,0000000	545,43	1.090,86	1.333,36
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	UN	19,2000000	0,20	3,84	4,69
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3220000	21,86	7,03	8,59
Insumo	00034713	SINAPI	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	m²	3,7800000	575,90	2.176,90	2.660,82

Tomou-se Como Base a Composição: SINAPI 102187

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. CIV 5**	Próprio	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 1 FOLHA DE 210 CM, ESPESSURA 10 MM, EXCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000000	1.371,08	1.371,08	1.675,87
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2111100	36,18	79,99	97,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1444400	33,16	71,10	86,91
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3877800	21,86	8,47	10,35
Insumo	00034713	SINAPI	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	m²	2,1000000	575,90	1.209,39	1.478,24
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	UN	10,6666700	0,20	2,13	2,60

Tomou-se Como Base a Composição: SINAPI 102186

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. CIV 6**	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, RESISTENTE À UMIDADE, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	m²	1,0000000	112,45	112,45	137,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	33,16	5,67	6,93
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220000	41,72	21,77	26,61
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,4803000	0,28	0,13	0,16
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7624000	6,13	4,67	5,71
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,0006000	6,96	13,92	17,01
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027000	0,31	0,77	0,94
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0248000	72,12	1,78	2,18
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,1868000	0,12	2,42	2,96
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407000	2,76	2,04	2,49
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0978000	3,46	3,79	4,63
Insumo	00039417	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m²	2,1060000	26,35	55,49	67,83

Tomou-se Como Base a Composição: SINAPI 96358

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. CIV 7**	Próprio	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDE DRYWALL	m²	1,0000000	29,45	29,45	35,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	33,16	0,82	1,00
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750000	41,72	3,12	3,81
Insumo	14636	EMOP	FELTRO DE LA DE ROCHA, UMA FACE REVESTID A COM FILME DE POLIPROPILENO, EM ROLO, D ENSIDADE DE 32KGM3, ESP=50MM	m²	1,0500000	24,30	25,51	31,18

Tomou-se Como Base a Composição: SINAPI 104725

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. CIV 8**	Próprio	BANDEJA DE AÇO GALVANIZADO PARA DRENAGEM DE CONDICIONADORES DE AR, INCLUSIVE DISPOSITIVO DE ESCOAMENTO E EXCLUSIVE SUPORTE - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO	m²	1,0000000	78,88	78,88	96,41
Composição Auxiliar	ED-29558	SETOP	SERVIÇO DE CORTE E DOBRA EM CHAPA DE AÇO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	Kg	4,0800000	3,80	15,50	18,95
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3740000	40,17	15,02	18,36
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0935000	34,53	3,22	3,94
Insumo	00001327	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	KG	4,8960000	9,22	45,14	55,17

Tomou-se Como Base a Composição: SETOP ED-25171

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. ELE 1**	Próprio	REMOÇÃO DE CANALETA SISTEMA X SOBREPOR DE PVC	m	1,0000000	5,93	5,93	7,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	33,16	4,14	5,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0430000	41,63	1,79	2,18

Tomou-se Como Base a Composição: EMOP 05.001.0078-0 e SINAPI 104792

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. ELE 2**	Próprio	CONECTOR PARA ELETRODUTO CORRUGADO 2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,0000000	20,56	20,56	25,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352000	34,87	4,71	5,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352000	41,63	5,62	6,86
Insumo	00002489	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000000	10,23	10,23	12,50

Tomou-se Como Base a Composição: SINAPI 91992

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. ELE 3**	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO 2" FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	1,0000000	170,16	170,16	207,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7500000	34,87	61,02	74,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	41,63	37,46	45,79
Insumo	02335	EMOP	LUVA P/ELETRODUTO EM FERRO ZINCADO LEVE, DE 2"	UN	0,3300000	7,47	2,46	3,01
Insumo	00173	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2"	M	1,1000000	62,93	69,22	84,61

Tomou-se Como Base a Composição: EMOP 15.003.0027-B

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. ELE 4**	Próprio	CONECTOR PARA ELETRODUTO CORRUGADO 1" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,0000000	14,54	14,54	17,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352000	41,63	5,62	6,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352000	34,87	4,71	5,76
Insumo	00002483	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000000	4,21	4,21	5,15

Tomou-se Como Base a Composição: SINAPI 104448

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. ELE 5**	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1,0000000	24,42	24,42	29,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331000	34,87	1,15	1,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331000	41,63	1,37	1,67
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	20,86	21,90	26,76

Tomou-se Como Base a Composição: SINAPI 96977

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. ELE 6**	Próprio	CONECTOR PARA ELETRODUTO CORRUGADO 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,0000000	12,69	12,69	15,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352000	34,87	4,71	5,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352000	41,63	5,62	6,87
Insumo	00002488	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000000	2,36	2,36	2,88

Tomou-se Como Base a Composição: SINAPI 104448

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. ELE 7**	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,0000000	95,33	95,33	116,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6998000	34,87	24,40	29,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6998000	41,63	29,13	35,61
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	UN	2,0000000	0,20	0,40	0,49
Insumo	00002582	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	41,40	41,40	50,60

Tomou-se Como Base a Composição: SINAPI 104792

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. ELE 8**	Próprio	CONECTOR PARA ELETRODUTO CORRUGADO 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,0000000	19,56	19,56	23,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352000	41,63	5,62	6,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352000	34,87	4,71	5,76
Insumo	00002527	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000000	9,23	9,23	11,28

Tomou-se Como Base a Composição: SINAPI 91992

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. ELE 9**	Próprio	TAMPÃO PARA CONDULETE MÚLTIPLO 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,0000000	1,56	1,56	1,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0170000	34,87	0,59	0,72
Insumo	MATED-17878	SETOP	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1.1/2"[40MM])	un	1,0000000	0,97	0,97	1,18

Tomou-se Como Base a Composição: SINAPI 104448

LOTE 2 - MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO E INSTALAÇÕES DE CONDICIONADORES DE AR

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS ONERADAS DE SERVIÇOS POR PREÇOS UNITÁRIOS

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 01**	Próprio	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE APARELHOS DE AR CONDICIONADO SPLIT, SEM REAPROVEITAMENTO	m	1,0000000	0,80	0,80	0,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060000	40,95	0,24	0,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0170000	33,16	0,56	0,68

Tomou-se Como Base a Composição: SINAPI 97662

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 02**	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,0000000	5.148,57	5.148,57	6.293,09
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6400000	37,56	99,15	121,19
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6400000	34,53	91,15	111,41
Composição Auxiliar	18.030.0007-0	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU/H COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	1,0000000	4.891,52	4.891,52	5.978,90

Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	20,27	40,54	49,55
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000000	1,39	8,34	10,19
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	UN	9,0000000	0,61	5,49	6,71
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000000	1,03	10,30	12,59
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000000	0,52	2,08	2,54

Tomou-se Como Base a Composição: SINAPI 103254

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 03**	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	m	1,0000000	119,08	119,08	145,55
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	34,53	3,10	3,79
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	37,56	3,38	4,13
Insumo	034557	SBC	TUBO COBRE EM ROLO (PANQUECA) 7/8" (0,505kg/m)	M	1,0230000	61,52	62,93	76,92
Insumo	00039742	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0230000	48,56	49,67	60,71

Tomou-se Como Base a Composição: SINAPI 106035

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 04**	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA MENSAL EM AR CONDICIONADOS SLIT 7.000 A 12.000 BTUS	un	1,0000000	73,89	73,89	90,31
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600000	34,53	33,14	40,51
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0005500	8.554,41	4,70	5,74
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600000	37,56	36,05	44,06

Tomou-se Como Base a Média Prevista Nas Licitações: IFRJ - Edital 2/2024; DSM - Edital 01/2024; Ministério da Defesa - Pregão 90007/24; DPU - Edital 33/2024

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 05**	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA MENSAL EM AR CONDICIONADOS SLIT 18.000 A 24.000 BTUS	un	1,0000000	73,12	73,12	89,37
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600000	34,53	33,14	40,51
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0004600	8.554,41	3,93	4,80
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600000	37,56	36,05	44,06

Tomou-se Como Base a Média Prevista Nas Licitações: IFRJ - Edital 2/2024; DSM - Edital 01/2024; Ministério da Defesa - Pregão 90007/24; DPU - Edital 33/2024

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 06**	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA MENSAL EM AR CONDICIONADOS SLIT 27.000 A 36.000 BTUS	un	1,0000000	89,29	89,29	109,13
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0006640	8.554,41	5,68	6,94
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1600000	37,56	43,56	53,24
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1600000	34,53	40,05	48,95

Tomou-se Como Base a Média Prevista Nas Licitações: IFRJ - Edital 2/2024; DSM - Edital 01/2024; Ministério da Defesa - Pregão 90007/24; DPU - Edital 33/2024

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 07**	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA MENSAL EM AR CONDICIONADOS SLIT 48.000 A 60.000 BTUS	un	1,0000000	111,62	111,62	136,43
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0008300	8.554,41	7,10	8,67
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4500000	37,56	54,46	66,56
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4500000	34,53	50,06	61,18

Tomou-se Como Base a Média Prevista Nas Licitações: IFRJ - Edital 2/2024; DSM - Edital 01/2024; Ministério da Defesa - Pregão 90007/24; DPU - Edital 33/2024

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 08**	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA MENSAL EM AR CONDICIONADOS JANELA 7.000 A 18.000 BTUS	un	1,0000000	56,95	56,95	69,60
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0004230	8.554,41	3,61	4,41
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	34,53	25,55	31,23
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	37,56	27,79	33,97

Tomou-se Como Base a Média Prevista Nas Licitações: IFRJ - Edital 2/2024; DSM - Edital 01/2024; Ministério da Defesa - Pregão 90007/24; DPU - Edital 33/2024

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 09**	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA MENSAL EM AR CONDICIONADOS JANELA 19.000 A 30.000 BTUS	un	1,0000000	70,04	70,04	85,60
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100000	37,56	34,17	41,77
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0005210	8.554,41	4,45	5,44
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100000	34,53	31,42	38,40

Tomou-se Como Base a Média Prevista Nas Licitações: IFRJ - Edital 2/2024; DSM - Edital 01/2024; Ministério da Defesa - Pregão 90007/24; DPU - Edital 33/2024

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 10**	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRIMESTRAL EM AR CONDICIONADOS SLIT 7.000 A 12.000 BTUS	un	1,0000000	103,92	103,92	127,02
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0007730	8.554,41	6,61	8,08
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500000	37,56	50,70	61,97
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500000	34,53	46,61	56,97

Tomou-se Como Base a Média Prevista Nas Licitações: IFRJ - Edital 2/2024; DSM - Edital 01/2024; Ministério da Defesa - Pregão 90007/24; DPU - Edital 33/2024

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 11**	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRIMESTRAL EM AR CONDICIONADOS SLIT 18.000 A 24.000 BTUS	un	1,0000000	103,92	103,92	127,02
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0007730	8.554,41	6,61	8,08
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500000	34,53	46,61	56,97
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500000	37,56	50,70	61,97

Tomou-se Como Base a Média Prevista Nas Licitações: IFRJ - Edital 2/2024; DSM - Edital 01/2024; Ministério da Defesa - Pregão 90007/24; DPU - Edital 33/2024

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 12**	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRIMESTRAL EM AR CONDICIONADOS SLIT 27.000 A 36.000 BTUS	un	1,0000000	124,54	124,54	152,22
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6300000	37,56	61,22	74,83
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0008230	8.554,41	7,04	8,60

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6300000	34,53	56,28	68,79

Tomou-se Como Base a Média Prevista Nas Licitações: IFRJ - Edital 2/2024; DSM - Edital 01/2024; Ministério da Defesa - Pregão 90007/24; DPU - Edital 33/2024

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 13**	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRIMESTRAL EM AR CONDICIONADOS SLIT 48.000 A 60.000 BTUS	un	1,0000000	160,18	160,18	195,78
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0300000	37,56	76,24	93,19
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0300000	34,53	70,09	85,67
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0016200	8.554,41	13,85	16,93

Tomou-se Como Base a Média Prevista Nas Licitações: IFRJ - Edital 2/2024; DSM - Edital 01/2024; Ministério da Defesa - Pregão 90007/24; DPU - Edital 33/2024

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 14**	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRIMESTRAL EM AR CONDICIONADOS JANELA 7.000 A 18.000 BTUS	un	1,0000000	80,05	80,05	97,84
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0400000	37,56	39,06	47,74
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0400000	34,53	35,91	43,89
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0005950	8.554,41	5,08	6,21

Tomou-se Como Base a Média Prevista Nas Licitações: IFRJ - Edital 2/2024; DSM - Edital 01/2024; Ministério da Defesa - Pregão 90007/24; DPU - Edital 33/2024

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 15**	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRIMESTRAL EM AR CONDICIONADOS JANELA 19.000 A 30.000 BTUS	un	1,0000000	97,76	97,76	119,49
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2700000	34,53	43,85	53,60
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0007270	8.554,41	6,21	7,59
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2700000	37,56	47,70	58,30

Tomou-se Como Base a Média Prevista Nas Licitações: IFRJ - Edital 2/2024; DSM - Edital 01/2024; Ministério da Defesa - Pregão 90007/24; DPU - Edital 33/2024

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 16**	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL EM AR CONDICIONADOS SLIT 7.000 A 12.000 BTUS	un	1,0000000	207,89	207,89	254,10
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7000000	37,56	101,41	123,95
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0015500	8.554,41	13,25	16,20
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7000000	34,53	93,23	113,96

Tomou-se Como Base a Média Prevista Nas Licitações: IFRJ - Edital 2/2024; DSM - Edital 01/2024; Ministério da Defesa - Pregão 90007/24; DPU - Edital 33/2024

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 17**	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL EM AR CONDICIONADOS SLIT 18.000 A 24.000 BTUS	un	1,0000000	207,89	207,89	254,10
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7000000	34,53	93,23	113,96
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7000000	37,56	101,41	123,95
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0015500	8.554,41	13,25	16,20

Tomou-se Como Base a Média Prevista Nas Licitações: IFRJ - Edital 2/2024; DSM - Edital 01/2024; Ministério da Defesa - Pregão 90007/24; DPU - Edital 33/2024

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 18**	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL EM AR CONDICIONADOS SLIT 27.000 A 36.000 BTUS	un	1,0000000	250,20	250,20	305,81
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2500000	37,56	122,07	149,21
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0018600	8.554,41	15,91	19,45
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2500000	34,53	112,22	137,17

Tomou-se Como Base a Média Prevista Nas Licitações: IFRJ - Edital 2/2024; DSM - Edital 01/2024; Ministério da Defesa - Pregão 90007/24; DPU - Edital 33/2024

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 19**	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL EM AR CONDICIONADOS SLIT 48.000 A 60.000 BTUS	un	1,0000000	311,79	311,79	381,10
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0500000	37,56	152,11	185,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0500000	34,53	139,84	170,93
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0023200	8.554,41	19,84	24,25

Tomou-se Como Base a Média Prevista Nas Licitações: IFRJ - Edital 2/2024; DSM - Edital 01/2024; Ministério da Defesa - Pregão 90007/24; DPU - Edital 33/2024

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 20**	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL EM AR CONDICIONADOS JANELA 7.000 A 18.000 BTUS	un	1,0000000	160,11	160,11	195,70
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0800000	37,56	78,12	95,49
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0800000	34,53	71,82	87,79
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0011900	8.554,41	10,17	12,43

Tomou-se Como Base a Média Prevista Nas Licitações: IFRJ - Edital 2/2024; DSM - Edital 01/2024; Ministério da Defesa - Pregão 90007/24; DPU - Edital 33/2024

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 21**	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL EM AR CONDICIONADOS JANELA 19.000 A 30.000 BTUS	un	1,0000000	195,50	195,50	238,95
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5400000	37,56	95,40	116,61
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0014500	8.554,41	12,40	15,16
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5400000	34,53	87,70	107,20

Tomou-se Como Base a Média Prevista Nas Licitações: IFRJ - Edital 2/2024; DSM - Edital 01/2024; Ministério da Defesa - Pregão 90007/24; DPU - Edital 33/2024

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 22**	Próprio	RECARGA DE FLUIDO REFRIGERANTE R32 EM APARELHOS DE AR CONDICIONADO SPLIT	KG	1,0000000	112,71	112,71	137,76
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	34,53	8,63	10,55
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	37,56	9,39	11,48
Insumo	036414	SBC	GAS REFRIGERANTE R-32	KG	1,0000000	94,69	94,69	115,74

Tomou-se Como Base a Composição: SBC 70401

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 23**	Próprio	TROCA DE COMPRESSOR EM APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 7.000 A 12.000 BTUS	un	1,0000000	822,16	822,16	1.004,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	34,53	44,88	54,86
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	37,56	48,82	59,67
Insumo	E210001310	EMBASA	SUBSTITUIÇÃO DE COMPRESSOR - CAPACIDADE 9 A 12000 BTU	UN	1,0000000	728,46	728,46	890,40

Tomou-se Como Base a Produtividade da Equipe de Manutenção

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 24**	Próprio	TROCA DE COMPRESSOR EM APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 18.000 A 24.000 BTUS	un	1,0000000	1.008,91	1.008,91	1.233,19

Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	37,56	60,09	73,45
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	34,53	55,24	67,52
Insumo	E210001311	EMBASA	SUBSTITUIÇÃO DE COMPRESSOR - CAPACIDADE 18 A 24000 BTU	UN	1,0000000	893,58	893,58	1.092,22
Tomou-se Como Base a Produtividade da Equipe de Manutenção								

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 25**	Próprio	TROCA DE COMPRESSOR EM APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 27.000 A 36.000 BTUS	un	1,0000000	2.079,38	2.079,38	2.541,62
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	37,56	67,60	82,63
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	34,53	62,15	75,97
Insumo	E210001312	EMBASA	SUBSTITUIÇÃO DE COMPRESSOR - CAPACIDADE 30 A 36000 BTU	UN	1,0000000	1.949,63	1.949,63	2.383,03
Tomou-se Como Base a Produtividade da Equipe de Manutenção								

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 26**	Próprio	TROCA DE COMPRESSOR EM APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 48.000 A 60.000 BTUS	un	1,0000000	2.134,43	2.134,43	2.608,91
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	37,56	75,12	91,82
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	34,53	69,06	84,41
Insumo	E210001314	EMBASA	SUBSTITUIÇÃO DE COMPRESSOR - CAPACIDADE 60000 BTU	UN	1,0000000	1.990,25	1.990,25	2.432,68
Tomou-se Como Base a Produtividade da Equipe de Manutenção								

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 27**	Próprio	TROCA DE CAPACITOR EM APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE JANELA	un	1,0000000	84,05	84,05	102,73
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	34,53	11,74	14,35
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	37,56	12,77	15,61
Insumo	E210001341	EMBASA	SUBSTITUIÇÃO DE CAPACITORES	UN	1,0000000	59,54	59,54	72,78
Tomou-se Como Base a Produtividade da Equipe de Manutenção								

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 28**	Próprio	TROCA DE CAPACITOR EM APARELHOS DE AR CONDICIONADO SPLIT	un	1,0000000	82,59	82,59	100,94
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	37,56	12,01	14,68
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	34,53	11,04	13,49
Insumo	E210001341	EMBASA	SUBSTITUIÇÃO DE CAPACITORES	UN	1,0000000	59,54	59,54	72,78
Tomou-se Como Base a Produtividade da Equipe de Manutenção								

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 29**	Próprio	TROCA DE PLACA ELETRÔNICA EM APARELHOS DE AR CONDICIONADO SPLIT	un	1,0000000	634,42	634,42	775,45
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	37,56	18,78	22,95
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	34,53	17,26	21,10
Insumo	E210001371	EMBASA	SUBST. OU REPARO DE PLACA ELETRÔNICA (INVERTER EVAPAPORADORA/CONDENSADORA)	UN	1,0000000	598,38	598,38	731,40
Tomou-se Como Base a Produtividade da Equipe de Manutenção								

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 30**	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA BIMESTRAL EM UNIDADES CONSENSADORAS DE SISTEMA VRF	un	1,0000000	346,47	346,47	423,49
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	37,56	169,02	206,59
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	34,53	155,38	189,92
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0025800	8.554,41	22,07	26,98
Tomou-se Como Base a Média Prevista Nas Licitações: IFRJ - Edital 2/2024; DSM - Edital 01/2024; Ministério da Defesa - Pregão 90007/24; DPU - Edital 33/2024								

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 31**	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA SEMESTRAL EM UNIDADES CONSENSADORAS DE SISTEMA VRF	un	1,0000000	384,91	384,91	470,47
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	37,56	187,80	229,55
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0028600	8.554,41	24,46	29,90
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	34,53	172,65	211,03
Tomou-se Como Base a Média Prevista Nas Licitações: IFRJ - Edital 2/2024; DSM - Edital 01/2024; Ministério da Defesa - Pregão 90007/24; DPU - Edital 33/2024								

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 32**	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRIMESTRAL EM UNIDADES EVAPORADORAS DE SISTEMA VRF	un	1,0000000	423,43	423,43	517,55
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5000000	37,56	206,58	252,50
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0031500	8.554,41	26,94	32,93
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5000000	34,53	189,91	232,13
Tomou-se Como Base a Média Prevista Nas Licitações: IFRJ - Edital 2/2024; DSM - Edital 01/2024; Ministério da Defesa - Pregão 90007/24; DPU - Edital 33/2024								

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 33**	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA SEMESTRAL EM UNIDADES EVAPORADORAS DE SISTEMA VRF	un	1,0000000	246,33	246,33	301,08
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000000	34,53	110,49	135,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000000	37,56	120,19	146,91
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0018300	8.554,41	15,65	19,13
Tomou-se Como Base a Média Prevista Nas Licitações: IFRJ - Edital 2/2024; DSM - Edital 01/2024; Ministério da Defesa - Pregão 90007/24; DPU - Edital 33/2024								

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 34**	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA BIMESTRAL EM VENTILADORES E EXAUSTORES DO SISTEMA VRF	un	1,0000000	361,83	361,83	442,26
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7000000	34,53	162,29	198,37
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7000000	37,56	176,53	215,77
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0026900	8.554,41	23,01	28,13
Tomou-se Como Base a Média Prevista Nas Licitações: IFRJ - Edital 2/2024; DSM - Edital 01/2024; Ministério da Defesa - Pregão 90007/24; DPU - Edital 33/2024								

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 35**	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA SEMESTRAL EM VENTILADORES E EXAUSTORES DO SISTEMA VRF	un	1,0000000	361,74	361,74	442,15
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0026800	8.554,41	22,92	28,02
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7000000	37,56	176,53	215,77
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7000000	34,53	162,29	198,37
Tomou-se Como Base a Média Prevista Nas Licitações: IFRJ - Edital 2/2024; DSM - Edital 01/2024; Ministério da Defesa - Pregão 90007/24; DPU - Edital 33/2024								

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 36**	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA BIMESTRAL EM REDES, DUTOS E ACESSÓRIOS DO SISTEMA VRF	un	1,0000000	154,01	154,01	188,24

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	34,53	69,06	84,41
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0011500	8.554,41	9,83	12,02
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	37,56	75,12	91,82
Tomou-se Como Base a Média Prevista Nas Licitações: IFRJ - Edital 2/2024; DSM - Edital 01/2024; Ministério da Defesa - Pregão 90007/24; DPU - Edital 33/2024								

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 37**	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA SEMESTRAL EM REDES, DUTOS E ACESSÓRIOS DO SISTEMA VRF	un	1,0000000	230,98	230,98	282,32
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	37,56	112,68	137,73
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	34,53	103,59	126,62
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0017200	8.554,41	14,71	17,98
Tomou-se Como Base a Média Prevista Nas Licitações: IFRJ - Edital 2/2024; DSM - Edital 01/2024; Ministério da Defesa - Pregão 90007/24; DPU - Edital 33/2024								

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 38**	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL EM REDES, DUTOS E ACESSÓRIOS DO SISTEMA VRF	un	1,0000000	307,94	307,94	376,39
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	37,56	150,24	183,64
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0022900	8.554,41	19,58	23,93
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	34,53	138,12	168,82
Tomou-se Como Base a Média Prevista Nas Licitações: IFRJ - Edital 2/2024; DSM - Edital 01/2024; Ministério da Defesa - Pregão 90007/24; DPU - Edital 33/2024								

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Total Sem BDI	Total Com BDI
Composição	**COMP. REF. 39**	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA MENSAL EM UNIDADES EVAPORADORAS DE SISTEMA VRF	un	1,0000000	76,99	76,99	94,10
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,53	34,53	42,21
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0005730	8.554,41	4,90	5,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	37,56	37,56	45,91
Tomou-se Como Base a Média Prevista Nas Licitações: IFRJ - Edital 2/2024; DSM - Edital 01/2024; Ministério da Defesa - Pregão 90007/24; DPU - Edital 33/2024								

MAPA DE ESTIMATIVA DE PREÇOS					
LOTE 1 - MANUTENÇÃO PREDIAL CIVIL E INSTALAÇÕES					
SERVIÇO ESPECIALIZADO DE BOMBAS HIDRÁULICAS					
Item	Descrição	Preços Públicos			
		1	2	3	MÉDIA
4.4 MANUTENÇÕES CORRETIVAS MECÂNICAS E ELÉTRICAS DE BOMBAS HIDRÁULICAS					
4.4.1	CONSERTO DE BOMBA HIDRÁULICAS DE 1 A 2 CV, INCLUINDO FORNECIMENTO DE PEÇAS, IDENTIFICAÇÃO, PINTURA E TRANSPORTE ENTRE A OFICINA DO CONTRATADO E A SEDE DA DPRJ.	R$ 1.097,00	R$ 481,75	R$ 1.400,00	992,92
4.4.2	CONSERTO DE BOMBA HIDRÁULICAS DE 3 CV, INCLUINDO FORNECIMENTO DE PEÇAS, IDENTIFICAÇÃO, PINTURA E TRANSPORTE ENTRE A OFICINA DO CONTRATADO E A SEDE DA DPRJ.	R$ 1.097,00	R$ 742,86	R$ 1.236,60	1.025,49
4.4.3	CONSERTO DE BOMBA HIDRÁULICAS DE 6 A 7,5 CV, INCLUINDO FORNECIMENTO DE PEÇAS, IDENTIFICAÇÃO, PINTURA E TRANSPORTE ENTRE A OFICINA DO CONTRATADO E A SEDE DA DPRJ.	R$ 1.097,00	R$ 975,50	R$ 1.920,00	1.330,83

1	4.4.1 BOMBA DE RECALQUE/AUTOASPIRANTE DE 1 A 2 CV - Dispensa n° 219/2025 - FDE/SP 4.4.2 BOMBA DE RECALQUE/AUTOASPIRANTE DE 3 CV - Dispensa n° 219/2025 - FDE/SP 4.4.3 BOMBA DE RECALQUE/AUTOASPIRANTE DE 6 CV - Dispensa n° 219/2025 - FDE/SP
2	4.4.1 BOMBA DE RECALQUE/AUTOASPIRANTE DE 1 A 2 CV - Pregão n° 90064/2025 - UFF/RJ 4.4.2 BOMBA DE RECALQUE/AUTOASPIRANTE DE 3 CV - Pregão n° 90064/2025 - UFF/RJ 4.4.3 BOMBA DE RECALQUE/AUTOASPIRANTE DE 6 CV - Pregão n° 90064/2025 - UFF/RJ
3	4.4.1 BOMBA DE RECALQUE/AUTOASPIRANTE DE 1 A 2 CV - Pregão n° 90071/2025 - TRT2/RJ 4.4.2 BOMBA DE RECALQUE/AUTOASPIRANTE DE 3 CV - Pregão n° 90071/2025 - TRT2/RJ 4.4.3 BOMBA DE RECALQUE/AUTOASPIRANTE DE 6 CV - Credenciamento n° 04/2025 - Prefeitura de Porto Lucena/RS

SERVIÇO ESPECIALIZADO CHAVEIRO					
Item	Descrição	Preços Públicos			
		1	2	3	MÉDIA
3.1 CÓPIA					
3.1.1	CÓPIA DE CHAVE SIMPLES	R$ 7,40	9,07	11,00	9,16
3.1.2	CÓPIA DE CHAVE TETRA	R$ 22,39	24,35	21,50	22,75
3.2 ABERTURAS DE FECHADURAS					
3.2.1	ABERTURA FECHADURA SIMPLES COM CONFECÇÃO DE 2 CÓPIAS	71,81	81,30	59,59	70,90
3.2.2	ABERTURA FECHADURA TETRA COM CONFECÇÃO DE 2 CÓPIAS	94,7	93,56	91,69	93,32
3.3 MODELAGEM DE CHAVES					
3.3.1	MODELAGEM DE CHAVE SIMPLES	49,31	51,86	67	56,06
3.3.2	MODELAGEM DE CHAVE TETRA	52,73	63,52	84,32	66,86
3.4 TROCA DE FECHADURAS					
3.4.2	TROCA DE FECHADURA TETRA COM FORNECIMENTO DE 2 CÓPIAS	166,33	130,00	140,00	145,44
3.5 CONSERTOS DE FECHADURAS					
3.5.1	TROCA DO CILINDRO DE FECHADURA SIMPLES COM FORNECIMENTO DE 2 CÓPIAS	74,88	82,47	95,00	84,12
3.5.2	TROCA DO CILINDRO DE FECHADURA TETRA COM FORNECIMENTO DE 2 CÓPIAS	92,25	92,63	100,00	94,96

1	3.1 CÓPIA - Pregão n° 90116/2025 - Município de São Manuel/SP 3.2 ABERTURAS DE FECHADURAS - Prefeitura de Varginha - Pregão n° 018/2025 3.3 MODELAGEM DE CHAVES - Dispensa nº 90001/2025 - Ministério do Trabalho e Emprego – TEM 3.4 TROCA DE FECHADURAS - Prefeitura de Varginha - Pregão n° 018/2025 3.5 CONSERTOS DE FECHADURAS - Prefeitura de Varginha - Pregão n° 018/2025
2	3.1 CÓPIA - Prefeitura de Varginha - Pregão n° 018/2025 3.2 ABERTURAS DE FECHADURAS - Pregão Eletrônico n° 34/2025 – GOINFRA 3.3 MODELAGEM DE CHAVES - Pregão Eletrônico n° 34/2025 – GOINFRA 3.4 TROCA DE FECHADURAS - Dispensa nº 90001/2025 - Ministério do Trabalho e Emprego – TEM 3.5 CONSERTOS DE FECHADURAS - Pregão Eletrônico n° 34/2025 – GOINFRA
3	3.1 CÓPIA - Dispensa nº 90001/2025 - Ministério do Trabalho e Emprego – TEM 3.2 ABERTURAS DE FECHADURAS - Pregão n° 009/2025 - SEMAS/PA 3.3 MODELAGEM DE CHAVES - Pregão n° 009/2025 - SEMAS/PA 3.4 TROCA DE FECHADURAS - Pregão N° 127/2025 – Prefeitura de Cláudio – MG 3.5 CONSERTOS DE FECHADURAS - Pregão N° 127/2025 – Prefeitura de Cláudio – MG

DEFENSORIA PÚBLICA
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

ANEXO VI - MODELO DE PLANO DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÃO

MANUTENÇÃO PREVENTIVA	
Descrição dos serviços	**Periodicidade**
LOTE 1 - MANUTENÇÃO PREDIAL CIVIL E INSTALAÇÕES	
Instalações hidrossanitárias	
Verificar, registrar e analisar a leitura do medidor de água. Analisar consumo de água e efetuar teste de verificação de vazamentos, quando identificado na leitura do medidor aumento injustificado do consumo.	Diária
Verificar a regulagem do mecanismo das descargas nos sanitários públicos. Quando necessário, realizar regulagem ou substituição de reparos.	Diária
Inspecionar torneiras, misturadores e registros nos sanitários PÚBLICOS.	Diária
Verificar a regulagem do mecanismo das descargas nos sanitários PÚBLICOS. Quando necessário, realizar regulagem ou substituição de reparos.	Diária
Verificar a regulagem do mecanismo das descargas nos sanitários PRIVATIVOS Quando necessário, realizar regulagem ou substituição de reparos.	Semanal
Inspecionar torneiras, misturadores e registros nos sanitários PRIVATIVOS.	Semanal
Verificar o nível dos reservatórios e funcionamento das boias	Semanal

Verificar o funcionamento de bomba de água potável e alternar a chave no painel elétrico (rodízio). Verificação da existência de ruídos anormais elétrico ou mecânico, do funcionamento elétrico e mecânico.	Quinzenal
Inspecionar os registros de gaveta para evitar vazamentos.	Mensal
Limpar, ralos, sifões, calhas, grelhas e buzinotes.	Trimestral
Limpar caixas de gordura.	Trimestral
Verificar as tubulações de água potável, esgoto, águas pluviais e reuso. Detectar obstruções, falhas ou entupimentos, e fixação. Reconstruir sua integridade, onde necessário.	Anual
Verificar elementos de vedação de metais, acessórios e registros.	Anual
Revestimentos de paredes e fachadas	
Verificação da pintura/textura/fulget das fachadas.	Anual
Verificação da pintura/textura/fulget das áreas comuns.	Anual
Verificação de revestimentos (azulejos, cerâmicas, ladrilhos, pedra, pastilhas, pele de vidro etc...) internos e externos. Verificar sua integridade e reconstruir rejuntamentos internos e externos das paredes e peitoris	Anual
Efetuar lavagem de revestimentos da fachada(azulejos, cerâmicas, ladrilhos, pedra, pastilhas, pele de vidro etc...) .	Anual
Estruturas	
Vistoria em lajes, pilares e vigas, verificar a integridade estrutural, existência de patologias, fissuras e/ou manchas (infiltração, lixiviação, oxidação, etc.)	Anual
Piso elevado	
Verificar a existência de placas soltas desniveladas ou com o acabamento danificado. Quando necessário, realizar a reposição.	Anual
Verificar o estado dos apoios. Quando necessário, realizar a reposição.	Anual
Piso laminado	
Verificar a existência de placas soltas, desniveladas ou danificadas. Quando necessário, realizar a reposição.	Semestral
Piso em granito, mármore, granitina e cerâmica	
Verificar a existência de peças soltas ou desniveladas. Se necessário, realizar a reposição e/ou recuperação.	Anual
Verificar a existência de peças com acabamento danificado, ou quebradas. Se necessário, realizar a reposição e/ou recuperação.	Anual

Piso vinílico	
Verificar a existência de placas soltas, desniveladas ou danificadas. Quando necessário, realizar a reposição.	Trimestral
Escadas	
Verificar a existência de degraus soltos, desnivelados ou danificados. Quando necessário, realizar a reposição.	Semestral
Verificar o estado das fitas antiderrapantes. Quando necessário, realizar a reposição.	Semestral
Portas corta-fogo	
Inspecionar portas corta-fogo: verificação dos sistemas de abertura e fechamento (verificar condições das fechaduras, barras antipânico e molas aéreas). Quando necessário, realizar a reposição.	Quinzenal
Verificar condição da pintura.	Semestral
Esquadrias	
Verificar a existência de vidros e espelhos quebrados, soltos ou danificados. Quando necessário, realizar a reposição /ou recuperação.	Semestral
Inspecionar esquadrias: sistemas de abertura e fechamento, fixação de vidros e puxadores.	Semestral
Verificar a existência de umidade, trincas ou demais defeitos.	Semestral
Verificar a necessidade de pintar, encerar, envernizar ou executar tratamento recomendado em esquadrias de madeira	Anual
Verificar a necessidade de pintar ou executar tratamento recomendado em esquadrias de ferro	Anual
Forros (fibra mineral, gesso e outros)	
Verificar a existência de umidade, trincas ou demais defeitos	Semestral
Cobertura / Impermeabilização	
Verificar estado da impermeabilização e proteção mecânica, acabamento em cantos, tubos emergentes, canaletas, soleiras, ralos e rufos. Quando necessário, realizar os reparos.	Semestral
Verificar funcionamento dos ralos na cobertura, limpeza das calhas e coletores. Em épocas de chuva, intensificar a periodicidade. Quando necessário, realizar limpeza ou desentupimento.	Semestral
Verificar a presença de telhas partidas ou trincadas. Quando necessário, efetuar a substituição.	Anual
Verificar a integridade do sistema de fixação, bem como deslizamento ou demais deslocamentos. Quando necessário, efetuar o reforço da fixação.	Anual
Guarda-corpos e corrimãos	
Vistoria nos montantes e paredes para verificar se estão bem fixados.	Semestral

Calçamentos	
Verificar existência de fissuras, manchas, placas soltas, quebradas ou lascadas no calçamento das áreas dentro do perímetro do terreno da edificação.	Anual
Instalações elétricas	
Banco de capacitores	
Realizar termografia com a rede ligada e registrar pontos quentes	Anual
Medir e registrar a corrente e voltagem (para cada capacitor).	Trimestral
Medir e registrar a temperatura dos dispositivos e condutores.	Trimestral
Desenergizar e aterrar o banco conforme instruções de segurança.	Trimestral
Inspecionar aterramento e conexões metálicas.	Trimestral
Realizar reaperto dos componentes do banco.	Trimestral
Limpar o banco de capacitores.	Trimestral
Medir e registrar resistências de isolamento dos capacitores.	Anual
Conferir programação do controlador automático, se existir.	Anual
Reenergizar o banco conforme instruções de segurança	Trimestral
Quadros e/ou painel geral	
Realizar termografia com a rede ligada e registrar pontos quentes (no momento de pico de carga).	Anual
Fazer limpeza interna e externa do quadro	Semestral
Inspecionar conexões elétricas (oxidação e desgaste) e fazer reapertos	Semestral
Verificar funcionamentos dos disjuntores, DRs e outros dispositivos	Semestral
Inspecionar aterramento	Mensal
Regular fechos das portas	Anual
Verificar borrachas das portas e juntas de vedação	Anual
Verificar estado da pintura	Anual
Medir e registrar correntes, tensões e potências (só quadros gerais com multimedidor)	Diária
Medir e registrar a temperatura dos dispositivos e condutores	Mensal
Barramento	
Realizar termografia com a rede ligada e registrar pontos quentes	Anual
Limpar os cofres e blindagem dos barramentos	Anual
Inspecionar aterramento	Anual
Verificar conexões elétricas (oxidação e desgaste) e fazer reapertos	Anual

Verificar estado da pintura	Anual
Medir e registrar a temperatura das barras condutoras	Anual
Medir resistência de isolamento	Anual
Circuito de iluminação, inclusive emergência	
Verificar lâmpadas queimadas e trocá-las	Diária
Verificar fixação das luminárias	Semestral
Limpar as luminárias de fácil acesso	Semestral
Limpar as luminárias de difícil acesso	Anual
Testar o funcionamento (liga/desliga) das luminárias de emergência	Mensal
Testar a autonomia das luminárias de emergência	Bimestral
Sistema de proteção contra descargas atmosféricas	
Inspecionar fixação dos mastros Franklin	Mensal
Verificar estado de conservação (oxidação) dos minicaptores, suportes e outros elementos de fixação	Mensal
Verificar integridade das cordoa lhas de cobre e barras de alumínio	Mensal
Inspecionar conexão dos elementos metálicos ao subsistema de captação	Mensal
Tracionar condutores da captação e da descida, se necessário	Mensal
Realizar reaperto geral	Mensal
Verificar caixas de inspeção das descidas	Mensal
Verificar caixas de inspeção do aterramento, limpando se necessário	Mensal
LOTE 2 - MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO E INSTALAÇÕES DE CONDICIONADORES DE AR	
Análise da qualidade do ar	
Coleta e análise do ar interior nos ambientes climatizados	Semestral
Coleta e análise da água de bandeja dos sistemas de ar condicionado central	Semestral
Elaboração de relatório com laudo fotográfico acerca dos ambientes climatizados	Semestral
VRF - Evaporadora	
Observar ruídos e vibrações anormais	Mensal
Verificar se há gotejamento na bandeja do aparelho ou acúmulo excessivo de água.	Mensal
Limpar filtros de ar e caso necessário realizar a substituição	Mensal
Medir a temperatura de insuflamento e retorno	Mensal

Testar os modos de funcionamento (resfriar, ventilar)	Mensal
Verificar o estado de limpeza do gabinete. Sempre realizar a limpeza do equipamento (Proceder a limpeza com pano úmido e macio). (Não utilize removedor químico: benzina, thinner ou solventes).	Mensal
Verificar isolamento termoacústico do gabinete; (Caso verifique-se descolamento, cole os isolantes).	Trimestral
Verificar vazamento de água da bandeja de dreno. (Lavar bandeja de dreno e desobstruir a tubulação).	Trimestral
Verificar fechamento da válvula de controle. (Colocar aparelho no modo ventilação e observar temperatura da serpentina, se esta apresentar diminuição na temperatura ou formação de condensado deve-se proceder a substituição ou reparo da válvula).	Trimestral
Verificar vibração e ruído do motor ventilador: (Em funcionamento, liga / desliga, em alta média e baixa, sem ruído e sem vibração normal).	Trimestral
Verificar sentido de rotação do motor ventilador: (Em Funcionamento verifique fluxo de Ar).	Trimestral
Proceder a limpeza e desobstrução da serpentina do trocador aletado.	Trimestral
Verificar vazamento de refrigerante: (Procure vazamento nas conexões roscadas).	Trimestral
Verificar funcionamento da bomba de dreno; Se a água está fluindo normalmente (Se a vazão está conforme as características originais do equipamento).	Trimestral
Verificar a atuação/funcionamento da boia de dreno.	Trimestral
Verificar o funcionamento de todos os comandos do controle remoto e estado de conservação	Trimestral
Verificar a atuação do timer do controle remoto	Trimestral
Verificar as respostadas dos comandos na atuação da Unidade Evaporadora.	Trimestral
Realizar limpeza profunda da serpentina da unidade interna (evaporadora), não utilizar produtos corrosivos como zenit ou	Semestral
Verificar com megôhmetro, aplicando 500Vcc, isolamento mínimo de 1 Mega Ohms.	Semestral
Verificar com megôhmetro o motor ventilador, aplicando 500Vcc, isolamento mínimo de 3 Mega Ohms.	Semestral
Verificar a calibração dos sensores de temperatura.	Semestral
Verificar fixação dos painéis. (Reapertar os parafusos).	Semestral
VRF - Condensadora	
Verificar o estado do gabinete e realizar limpeza do equipamento. (Não utilize removedor químico: benzina, thinner ou solventes)	Bimestral
Verificar se existem pontos de oxidação no gabinete (Realizar reparos utilizando produtos anticorrosivos)	Bimestral

Verificar estado da serpentina. Proceder a limpeza do trocador aletado.	Bimestral
Verificar funcionamento da válvula de 4 vias, comutando os modos resfria e aquece. (verificar o ruído no instante da mudança)	Bimestral
Verificar vibração e ruído do ventilador e do motor; (Em Funcionamento, liga/desliga, sem ruído e sem vibração anormal)	Bimestral
Checar sentido de rotação do motor; (Em funcionamento, certifique fluxo de ar)	Bimestral
Verificar ruído anormal de funcionamento e na parada dos compressores.	Bimestral
Verificar interligação elétrica e de comando do compressor. (Reapertar os parafusos).	Bimestral
Verificar estado da borracha antivibração do compressor: (Substituir se estiver ressecada, sem flexibilidade).	Bimestral
Verificar estado da capa isolante do compressor (sem rachadura). (Função: isolante acústico, térmico e proteção contra chuva).	Bimestral
Verificar o funcionamento do aquecedor de óleo.	Bimestral
Verificar carga de refrigerante para o equipamento conforme procedimento recomendado pelo fabricante.	Bimestral
Verificar toda a tubulação frigorígena e isolamento (Substituir pontos danificados e ressecados).	Bimestral
Realizar testes de funcionamento do sistema. Comandos liga/desliga dos compressores, válvulas de controle, avaliação da corrente de compressores e ventiladores, modulação do compressor inverter.	Bimestral
Verificar fixação dos painéis. Proceder reaperto dos parafusos	Semestral
Verificar com megôhmetro, aplicando 500Vcc: Isolamento mínimo de 1mega Ohms.	Semestral
Reapertar todos os parafusos; Verificar o estado e proceder a fixação dos cabos.	Semestral
Verificar estado e capacidade do fusível, conforme especificado e sem anomalia.	Semestral
Verificar estado do contator e contatos. Verificar ruído de funcionamento após três minutos – on/off.	Semestral
Verificar funcionamento do relé de on/off.	Semestral
Verificar a diferença de temperatura entre entrada e saída do filtro. (Se houver diferença de temperatura, há obstrução do mesmo).	Semestral
Verificar atuação da pressão de desarme do pressostado (Recomenda-se reduzir área de troca de calor, obstruindo a passagem de ar – Resfria … Tampe a unidade condensadora – Aquece … Tampe a unidade evaporadora).	Semestral

Verificar a isolação do motor ventilador com megôhmetro, aplicando 500Vcc, isolamento mínimo de 3 Mega Ohms.	Semestral
Verificar estado do aterramento. (Perda do aterramento: reapertar parafusos).	Semestral
Proceder a calibração de todos os sensores do equipamento.	Semestral
Caixas ventiladoras, ventiladoras centrífugas, microventiladores e exaustores	
Verificar ruídos anormais.	Bimestral
Verificar balanceamento dos ventiladores.	Bimestral
Verificar tensão e desgaste das correias.	Bimestral
Verificar alinhamento, fixação e desgaste das polias.	Bimestral
Verificar funcionamento e estado de conservação do motor.	Bimestral
Verificar acoplamento do eixo.	Bimestral
Limpar os filtros de ar.	Bimestral
Verificar funcionamento dos controles microprocessados.	Bimestral
Verificar atuação dos sensores.	Bimestral
Verificar dispositivos eletrônicos.	Bimestral
Limpar os quadros e componentes.	Bimestral
Verificar a fixação dos componentes e terminais.	Bimestral
Verificar os contatos, providenciando a limpeza ou substituição se necessário.	Bimestral
Verificação da temperatura dos componentes.	Bimestral
Substituir cabos e terminais oxidados.	Bimestral
Substituir lâmpadas sinalizadoras queimadas.	Bimestral
Verificar regulagem de atuação dos relés de sobrecarga, em relação às correntes nominais dos motores.	Bimestral
Verificar dispositivos de sinalização e alarme, se houver.	Bimestral
Verificar conversor de frequência, se houver.	Bimestral
Verificar condições dos rolamentos, eixos e mancais.	Semestral
Realizar limpeza interna e externa de ventilador do evaporador, inclusive o rotor e voluta.	Semestral
Rede de dutos e seus acessórios	
Verificação do isolamento e estanqueidade dos dutos nas casas de máquinas.	Bimestral
Verificação da estanqueidade e estado de conservação das lonas da conexão flexível.	Bimestral

Verificação de presença de água/umidade no interior e na superfície externa dos dutos e acessórios, promovendo a correção da causa.	Bimestral
Limpeza externa dos dutos aparentes.	Semestral
Limpeza externa das grelhas e difusores.	Semestral
Regulagem das vazões de ar (insuflação e retorno) na periodicidade normal ou sempre quando solicitada pelos usuários do sistema.	Semestral
Vedação das portas de inspeção.	Semestral
Verificação do isolamento e estanqueidade do entreforro.	Anual
Verificação dos splitters e da sua regulagem, de acordo com a periodicidade normal ou quando necessário redirecionar as vazões de ar.	Anual
Verificação das venezianas de sobrepressão.	Anual
Danos e corrosões.	Anual
Equipamentos de Janela	
Limpar a serpentina do evaporador, não utilizar produtos corrosivos como zenit ou similares, admite-se o uso de desincrustante para tal finalidade na concentração determinada no rótulo do produto.	Anual
Limpar a bandeja de condensado e o sistema de dreno	Anual
Limpar a serpentina do condensador, não utilizar produtos corrosivos como zenit ou similares, admite-se o uso de desincrustante para tal finalidade na concentração determinada no rótulo do produto. Limpar o ventilador (turbina) e a hélice	Anual
Verificar fixação do aparelho na janela	Anual
Verificar e corrigir (se necessário) vazamento de refrigerante	Anual
Eliminar focos de oxidação e sujeiras em geral	Anual
Verificar e desamassar (se necessário) aletas das serpentinas	Anual
Verificar inchaço ou vazamento dos capacitores.	Anual
Lubrificar (se necessário) motor/mancais dos ventiladores/ eliminar sujeira, danos e corrosão	Anual
Verificar a existência de bolor no isolamento termoacústico e promover os devidos reparos	Anual
Realizar a limpeza dos rotores/hélices dos ventiladores	Anual
Verificar a isolação elétrica do compressor e do motor de ventilador	Anual

Verificar pontos de oxidação na carcaça do equipamento e efetuar o reparo caso necessário utilizando produtos anticorrosivos	Anual
Verificar as conexões elétricas	Trimestral
Verificar fixação do aparelho na janela	Trimestral
Observar ruídos e vibrações anormais	Trimestral
Verificar as conexões elétricas	Trimestral
Verificar a limpeza da serpentina	Trimestral
Verificar e ajustar (se necessário) regulagem do termostato de operação	Trimestral
Verificar ação da válvula de reversão do ciclo de refrigeração (se houver)	Trimestral
Verificar ação da chave seletora	Trimestral
Verificar vedação dos painéis do gabinete do aparelho	Trimestral
Medir se tensão e a corrente do equipamento com compressor armado estão em conformidade com os padrões do fabricante.	Trimestral
Verificar e corrigir revestimentos protetores e isolamentos térmicos do gabinete e tubulações	Trimestral
Verificar a operação dos amortecedores de vibração do compressor.	Trimestral
Observar ruídos e vibrações anormais	Mensal
Verificar se há gotejamento na bandeja do aparelho ou acúmulo excessivo de água.	Mensal
Limpar filtros de ar e caso necessário realizar a substituição	Mensal
Medir a temperatura de insuflamento e retorno	Mensal
Testar os modos de funcionamento (resfriar, ventilar)	Mensal
Limpar filtros de ar	Mensal
Equipamentos Splits	
Realizar limpeza profunda da serpentina da unidade interna (evaporadora), não utilizar produtos corrosivos como zenit ou similares, a limpeza do equipamento será realizada no próprio local de instalação utilizando kit de limpeza com bolsa coletora e bomba pressurizadora, admite-se o uso de desincrustante para tal finalidade na concentração determinada no rótulo do produto.	Anual
Verificar e desobstruir a bandeja de condensado e o dreno.	Anual
Verificação dos rolamentos e mancais dos ventiladores/motores. Se necessário realizar a troca dos rolamentos.	Anual
Limpar as aletas do ventilador (turbina) da unidade interna.	Anual

Limpar a serpentina da unidade externa (condensadora) para garantir a dissipação de calor, não utilizar produtos corrosivos como zenit ou similares, admite-se o uso de desincrustante para tal finalidade na concentração determinada no rótulo do produto.	Anual
Limpar a hélice do ventilador da unidade externa e verificar obstruções	Anual
Verificar a isolação elétrica do compressor e do motor de ventilador	Anual
Inspecionar a integridade da fiação.	Anual
Verificar inchaço ou vazamento dos capacitores.	Anual
Verificar a pressão do gás refrigerante (fluido refrigerante) e procurar vazamentos.	Anual
Garantir que as unidades (interna e externa) estão bem fixadas.	Anual
Investigar a origem de vibrações e ruídos anormais.	Anual
Medição com registro da temperatura da serpentina de resfriamento, bem como, do superaquecimento.	Anual
Verificar pontos de oxidação na carcaça da condensadora e efetuar o reparo caso necessário utilizando produtos anticorrosivos	Anual
Checar a firmeza e sinais de aquecimento ou corrosão nas conexões elétricas.	Trimestral
Medir se tensão e a corrente do equipamento com compressor armado estão em conformidade com os padrões do fabricante.	Trimestral
Verificar danos no isolamento térmico dos tubos.	Trimestral
Eliminar pontos de obstrução de sujeiras nas aletas do condensador	Trimestral
Medir a temperatura de insuflamento e retorno para verificar a eficiência.	Trimestral
Testar todas as funções (resfriar, ventilar, desumidificar).	Trimestral
Verificar o funcionamento do controle remoto.	Trimestral
Observar o escoamento da água para garantir a correta drenagem da condensação.	Trimestral
Limpar os filtros de ar	Trimestral
Verificar a limpeza da serpentina da unidade interna (evaporadora)	Trimestral
Inspecionar a bandeja de condensado e o dreno	Trimestral
Verificar a limpeza da serpentina da unidade externa (condensadora)	Trimestral
Verificação com correção dos sistemas de encaixe dos painéis de acesso ao gabinete	Trimestral
Observar ruídos ou vibrações incomuns	Mensal
Checar o fluxo de ar	Mensal

Testar o funcionamento básico	Mensal
Limpar os filtros de ar e realizar a substituição, caso necessário	Mensal
Limpar a frente da unidade interna	Mensal
Verificar se há ruídos ou vibrações incomuns	Mensal
Verificar o fluxo de ar	Mensal
Testar o funcionamento básico	Mensal
Verificar se há vazamentos de água: Observar se há gotejamento na parte interna ou externa do aparelho.	Mensal
Equipamentos Fancoil	
Limpeza de filtros de ar	Bimestral
Realizar uma inspeção visual em componentes como ventiladores, bombas, motores e conexões, procurando por sinais de desgaste, corrosão ou danos.	Bimestral
Limpeza da casa de máquinas	Bimestral
Verificar a tensão e o estado das correias do conjunto de ventilação.	Bimestral
Calibrar o termostato para garantir o conforto e a eficiência energética.	Bimestral
Verificar a atuação das chaves de fluxo, pressostatos e válvulas.	Bimestral
Verificar a presença de sujeira na água que possa danificar o condensador e garantir que o filtro Y na tubulação de entrada esteja limpo.	Bimestral
Testar a operação de drenagem para garantir que não há obstruções	Semestral
Limpar as serpentinas, usando uma lavadora de alta pressão com cuidado para não danificar as aletas.	Semestral
Higienizar a bandeja de condensado e desobstruir os drenos para evitar acúmulo de água, mofo e bolor.	Semestral
Realizar testes de funcionamento para avaliar o desempenho do equipamento e identificar possíveis falhas.	Semestral
Equipamentos Self Contained	
Limpeza de filtros, serpentinas, bandejas de condensado, medidores e outros componentes para remover poeira e detritos.	Bimestral
Limpeza da casa de máquinas.	Bimestral
Checar a pressão do gás refrigerante, o nível de óleo e a temperatura dos componentes. Identificar e corrigir vazamentos	Bimestral
Testar pressostatos de alta e baixa pressão.	Bimestral
Analisar o estado das correias e capacitores, se aplicável.	Bimestral
Verificar o funcionamento dos ventiladores, motores e compressores.	Bimestral

Inspeção de fiações, relés e outros componentes elétricos para garantir a segurança e o bom funcionamento.	Bimestral
Realizar testes periódicos para verificar o fluxo de ar, a temperatura de insuflamento e o desempenho geral do sistema.	Semestral
Lubrificar partes móveis, como rolamentos	Semestral
Limpeza de filtros, serpentinas, bandejas de condensado, medidores e outros componentes para remover poeira e detritos.	Semestral

DEFENSORIA PÚBLICA
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

ANEXO VII - PRAZO DE FORMECIMENTO DE SERVIÇO

AMBOS LOTES			
MANUTENÇÃO CORRETIVA			
Criticidade	Agendamentos	Prazo 1° Atendimento	Prazo de Execução
Baixa	Mediante emissão de Ordem de Serviço	Até 2 (dois) dias úteis	Até 7 (sete) dias úteis
Normal			Até 5 (cinco) dias úteis
Alta		Até 24 (vinte e quatro) horas	Até 2 (dois) dias úteis
MANUTENÇÃO CORRETIVA EMERGENCIAL			
Periodicidade	Agendamentos	Prazo 1° Atendimento	Prazo de Execução
Mediante solicitação	De imediato, após solicitação pela Fiscalização ou Gestão do Contrato	Sedes (Av. Marechal Câmara) e sedes com Equipe Fixa: 1 (uma) h Demais unidades: 2 (duas) h	**Até 24 (vinte e quatro) horas**
SERVIÇO SOB DEMANDA E ESPECIALIZADO			
Periodicidade	Agendamentos	Apresentação de Orçamentos, Cronogramas e Cotações	Prazo de Execução
Mediante solicitação	Mediante emissão de Ordem de Serviço	Até 5 (cinco) dias úteis	Estabelecido na Ordem de Serviço (conforme cronograma)
RELATÓRIOS			
Tipo	**Prazo para envio**		
Relatório Gerencial de Manutenção Predial	Até 5 dias úteis do mês seguinte ao dos serviços executados		
Relatório de Atendimento e Execução dos Serviços	Até 5 dias úteis após a finalização da execução dos serviços realizados em cada imóvel		
Relatório Fotográfico e Diário de Obra de Andamento do Serviço Sob Demanda e Especializado	Apresentação semanal		
Relatório Fotográfico e Diário de Obra Final do Serviço Sob Demanda e Especializado	Até 5 dias úteis após a finalização da execução do serviço		

DEFENSORIA PÚBLICA
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

ANEXO VIII – ATESTADOS DE VISTORIAS

(FORNECIDO PELA DEFENSORIA PÚBLICA POR OCASIÃO DA VISTORIA REALIZADA)

PREGÃO ELETRÔNICO do Tipo Maior Desconto Nº _____/202__

ATESTAMOS, para os devidos fins, que a empresa abaixo relacionada, através de seu representante, VISTORIOU os locais onde serão executadas as obras e os serviços, objetos desta licitação, cuja modalidade é o PREGÃO do Tipo Maior Desconto Nº _____/202__, bem como tomou conhecimento da natureza e vulto dos serviços técnicos especializados, para utilização das técnicas e normas vigentes, necessárias ao perfeito desenvolvimento da execução dos serviços.

IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE
Empresa:.....
CNPJ: .....
Nome do representante: .....
RG: ..... Assinatura: .....

IDENTIFICAÇÃO DA DEFENSORIA PÚBLICA
Data da vistoria: ..... / ..... / ..... - Nome do servidor: .....
Nº da Matrícula: ..... - Assinatura: .....

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL A SER REALIZADA A OBRA

(NO CASO DE NÃO REALIZAÇÃO DE VISTORIA)

PREGÃO ELETRÔNICO do Tipo Maior Desconto Nº _____/202__

A empresa_____, inscrita no CNPJ nº. _____, sediada em _____, por intermédio de seu representante legal _____, declara conhecer todos os locais a serem executados os serviços, bem como todos os aspectos que possam influir direta ou indiretamente na execução destes, tendo declinado do direito de participar da vistoria dos imóveis.

Local: _____, _____ de _____ 202__.

_____

Responsável Legal da Empresa

DEFENSORIA PÚBLICA
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

ANEXO IX - INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO DE RESULTADOS - IMR

Instrumento de Medição de Resultados - IMR	
Indicador 1 - Cumprimento das rotinas de manutenção preventiva previstas para o período (I_1)	
Finalidade	Garantir a realização das rotinas e manutenção previstas e o cumprimento do plano de manutenção das edificações
Meta a cumprir	≥ 80%
Forma de apuração	Através de conferência no local do serviço e evidências documentais (fotografias, relatórios, etc) conferidos pela Equipe de Gestão e Fiscalização
Periodicidade	Mensal
Mecanismo de cálculo	I_1 = (Número de rotinas de manutenção realizadas no período / Número de rotinas de manutenção previstas para o período no cronograma de manutenção) x 100
Início da vigência	6 meses após a emissão da Ordem de Serviço Inicial do contrato
Observações	a) Na contagem do número de rotinas de manutenção realizadas no período, somente serão consideradas as que estavam previstas para o período. b) O acompanhamento pela Gestão/Fiscalização poderá ser feito por sistema eletrônico e/ou por meio físico.
Indicador 2 - Atendimento dos chamados abertos no período (I_2)	
Finalidade	Garantir a celeridade no atendimento dos chamados abertos no período
Meta a cumprir	≥ 80%
Forma de apuração	Através do sistema de gestão de chamados do GLPI e de conferência no local dos serviços
Periodicidade	Mensal
Mecanismo de cálculo	I_2 = (Número de chamados atendidos no período / Número de chamados abertos no período) x 100
Início da vigência	6 meses após a emissão da Ordem de Serviço Inicial do contrato
Observações	a) Na contagem do número de chamados atendidos, serão considerados somente os chamados abertos no período de apuração. b) O chamado será considerado atendido no período caso o seu status seja diferente de "Aberto". c) Considerando os chamados que podem ser abertos no final do período de medição, para apuração desse indicador serão considerados apenas os chamados abertos até o 25º dia do mês referente ao período de medição. Os chamados abertos após esse dia serão considerados para apuração do indicador no período de medição subsequente.
Indicador 3 - Resolução dos chamados abertos no período (I_3)	

Finalidade	Garantir a celeridade na resolução dos chamados abertos no período
Meta a cumprir	≥ 80%
Forma de apuração	Através do sistema de gestão de chamados do GLPI e de conferência no local dos serviços
Periodicidade	Mensal
Mecanismo de cálculo	I_3 = (Número de chamados resolvidos no período / Número de chamados abertos no período) x 100
Início da vigência	6 meses após a emissão da Ordem de Serviço Inicial do contrato
Observações	a) Na contagem do número de chamados resolvidos, serão considerados somente os chamados abertos no período de apuração. b) O chamado será considerado resolvido no período caso o seu status seja igual a "Fechado". c) Considerando os chamados que podem ser abertos no final do período de medição, para apuração desse indicador serão considerados apenas os chamados abertos até o 25º dia do mês referente ao período de medição. Os chamados abertos após esse dia serão considerados para apuração do indicador no período de medição subsequente.
Indicador 4 - Conclusão das ordens de serviço por demanda no prazo (I_4)	
Finalidade	Garantir a conclusão das ordens de serviço por demanda no prazo
Meta a cumprir	≥ 80%
Forma de apuração	Através de planilha de controle das ordens de serviço emitidas, contendo informações sobre o início dos serviços, os prazos e as respectivas datas de conclusão
Periodicidade	Mensal
Mecanismo de cálculo	$$I_4 = \frac{\sum_{i=1}^{n}(P_i - A_i)}{\sum_{i=1}^{n} P_i} x100$$ Onde: ● P_i = prazo de execução (em dias) da ordem de serviço i; ● A_i = dias de atraso da ordem de serviço i (considerando A_i=0 caso a ordem seja concluída dentro do prazo); ● n = número total de ordens de serviço concluídas no período.
Início da vigência	6 meses após a emissão da Ordem de Serviço Inicial do contrato
Observações	Serão consideradas somente as ordens de serviço concluídas no período de medição, ainda que tenham sido iniciadas em mês anterior.
Indicador de Medição de Resultado Final (I_{MRF})	
Finalidade	Garantir o fiel cumprimento das obrigações contratuais e o nível de qualidade esperado para os serviços, de maneira geral.
Meta a cumprir	≥ 80%
Forma de apuração	Média aritmética dos indicadores I_1, I_2, I_3 e I_4
Periodicidade	Mensal

Mecanismo de cálculo	$I_{MRF} = \frac{I_1+I_2+I_3+I_4}{4}$
Início da vigência	6 meses após a emissão da Ordem de Serviço Inicial do contrato
Faixas de ajustes no pagamento	100 % ≥ IMRF ≥ 80 % (faixa de tolerância) - 100% do valor mensal previsto para a medição 80 % > I_{MRF} ≥ 75 % - desconto de 1,0 % sobre o valor mensal previsto para a medição 75 % > IMRF ≥ 70 % - desconto de 1,5 % sobre o valor mensal previsto para a medição 70 % > IMRF ≥ 60 % - desconto de 2,0% sobre o valor mensal previsto para a medição IMRF < 60 % - desconto de 3,0% sobre o valor mensal previsto para a medição
Sanções	Além do ajuste no pagamento, de acordo com o item 12 do Termo de Referência, a Contratada que apresentar IMRF < 60% estará sujeita à multa por inexecução parcial do contrato.
Observações	O Indicador de Medição de Resultado Final (IMRF) será o indicador final utilizado para o cálculo das faixas de ajuste no pagamento que incidirão sobre a fatura mensal e será calculado com base nos 4 (quatro) indicadores anteriores. É um cálculo da média aritmética dos indicadores. A avaliação dos serviços executados será realizada pela equipe de fiscalização/gestão contratual, de forma razoável, levando-se em consideração os requisitos listados no cálculo do IMR. No caso do índice I4, na hipótese de não ter ordem de serviço concluída no período de medição, o mesmo não será apurado naquele período, e o cálculo do IMRF irá considerar a média aritmética dos outros 3 índices.