

## PROPOSTA DE PREÇO

EMPRESA LICITANTE: CBC- CONSTRUTORA BRASIL CENTRAL LTDA  
CNPJ: 04.496.605/0001-76  
OBJETO: Contratação de empresa de especializada para construção do 42º GBM/CBMDf.  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 11 (ONZE) MESES.  
REFERÊNCIA ORÇAMENTO: SINAPI-DF 06/2023 - NÃO DESONERADO

Total <b>Convênio</b> com BDI - I:	R\$	3.200.628,76
Total <b>CBMDf</b> com BDI - II:	R\$	71.371,23
Total <b>Geral</b> - I + II:	R\$	3.271.999,99

Brasília-DF, 07 de MAIO de 2024.



---

**Cristóvão de Oliveira Severino**  
**Engenheiro Civil Crea 16.327/D-MG**  
**CBC - Construtora Brasil Central Ltda**

**RESUMO ORÇAMENTO****EMPRESA LICITANTE: CBC - Construtora Brasil Central toda.****CNPJ: 04.496.605/0001-76****DATA: 07/05/2024**

CÓDIGO	ITEM	PREÇO (CUSTO + BDI)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 118.838,27
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 243.604,49
3	DRENAGEM	R\$ 98.805,85
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 610.033,57
5	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	R\$ 1.100.199,67
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E CENTRAL GLP	R\$ 106.148,29
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	R\$ 244.785,73
8	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	R\$ 13.225,28
9	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E CENTRAL GLP	R\$ 5.356,17
10	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 100.848,07
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.848,85
12	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	R\$ 380.161,37
13	EQUIPAMENTOS E ITENS DE MERO FORNECIMENTO (INCIDE BDI DIFERENCIADO)	R\$ 175.773,15
<b>TOTAL CONVÊNIO - I</b>		<b>R\$ 3.200.628,76</b>

CÓDIGO	ITEM	PREÇO (CUSTO + BDI)
1	RACK E ACESSÓRIOS	R\$ 997,59
2	CENTRAL GLP	R\$ 710,08
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 373,88
4	CABEAMENTO E CFTV	R\$ 26.799,38
5	SONORIZAÇÃO	R\$ 20.162,15
6	AR-CONDICIONADO	R\$ 22.328,15
<b>TOTAL CBMDF - II</b>		<b>R\$ 71.371,23</b>

<b>TOTAL GERAL (I + II)</b>	<b>R\$ 3.271.999,99</b>
-----------------------------	-------------------------



**Cristóvão de Oliveira Severino**  
**Engenheiro Civil - CREA 16.327/D-MG**  
**CBC - Construtora Brasil Central Ltda**

EMPRESA: CBC - Construtora Brasil Central Ltda.

CNPJ: 0.496.605/0001-76

OBJETO: Contratação de empresa de especializada para construção do 42º GBM/CBMDF.

## DETALHAMENTO DAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	11	8.697,95	95.677,45
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	11	5.871,21	64.583,31
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	968	111,04	107.486,72
COMP-1808	VIGIA NOTURNO MENSALISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CONVERSÃO DE HORISTA PARA MENSALISTA SEGUNDO METODOLOGIA SINAPI - NÃO DESONERADO)	MÊS	11	3.626,57	39.892,27
				<b>TOTAL</b>	<b>307.639,75</b>
				<b>TOTAL COM BDI</b>	<b>365.199,14</b>



Cristóvão de Oliveira Severino  
Engenheiro Civil - CREA 16.327/D-MG  
CBC - Construtora Brasil Central Ltda

**EMPRESA LICITANTE: CBC - Construtora Brasil Central Ltda.****CNPJ: 04.496.605/0001-76****DATA: 7 de maio de 2024****BANCO: REF. SINAPI 06/2023 - NÃO DESONERADO****BDI OBRA: 18,71%****BDI EQUIPAMENTOS: 10,89%****Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total sem BDI	Total com BDI
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>100.111,27</b>	<b>118.838,27</b>
<b>1.1</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						
<b>1.1.1</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>						
1.1.1.1	COMP-1786	Próprio	Cópia da SBC (012689) - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1	7.080,45	8.405,20	7.080,45	8.405,20
<b>1.1.2</b>			<b>CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS</b>						
1.1.2.1	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	25	455,00	540,13	11.375,00	13.503,25
1.1.2.2	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	15	670,00	795,35	10.050,00	11.930,25
1.1.2.3	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	37,5	380,00	451,09	14.250,00	16.915,87
1.1.2.4	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	20	730,00	866,58	14.600,00	17.331,60
1.1.2.5	93585	SINAPI	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	2,25	1.402,18	1.664,52	3.154,90	3.745,17
<b>1.1.3</b>			<b>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>						
1.1.3.1	COMP-1276	Próprio	Cópia da SINAPI 01/2020 (41598) - ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	2.586,30	3.070,19	2.586,30	3.070,19
1.1.3.2	COMP-1277	Próprio	CÓPIA DE TCPO 13 (02510.8.1.1) - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	1	2.263,00	2.686,40	2.263,00	2.686,40
<b>1.1.4</b>			<b>PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO</b>						
1.1.4.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	7,38	370,62	439,96	2.735,17	3.246,90
1.1.4.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	392,23	18,00	21,36	7.060,14	8.378,03
<b>1.1.5</b>			<b>CONSUMOS CANTEIRO DE OBRAS</b>						
1.1.5.1	COMP-1805	Próprio	Cópia da SBC (014015) - CONSUMO AGUA E ESGOTO OBRAS ATE 1.500m2	MES	11	59,91	71,11	659,01	782,21
1.1.5.2	COMP-1806	Próprio	Cópia da SBC (014300) - CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) EM SERVICOS DE OBRAS	MES	11	1.560,00	1.851,87	17.160,00	20.370,57
<b>1.2</b>			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						
1.2.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	111	64,30	76,33	7.137,30	8.472,63
<b>2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>205.337,45</b>	<b>243.604,49</b>
<b>2.1</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
2.1.1	101115	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	357,56	3,00	3,56	1.072,68	1.272,91
2.1.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	272,94	10,83	12,85	2.955,94	3.507,27
2.1.3	101125	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	506,58	12,72	15,09	6.443,69	7.644,29
2.1.4	97918	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7650,32	1,60	1,89	12.240,51	14.459,10
<b>2.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>2.2.1</b>			<b>SUBLEITO</b>						
2.2.1.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	2101,7	2,25	2,67	4.728,82	5.611,53
<b>2.2.2</b>			<b>SUB-BASE</b>						
2.2.2.1	100573	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	420,34	89,00	105,65	37.410,26	44.408,92
<b>2.2.3</b>			<b>BASE</b>						
2.2.3.1	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	420,34	112,00	132,95	47.078,08	55.884,20
2.2.3.2	COMP-1395	Próprio	Cópia da SINAPI (83356) - TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	5674,59	1,11	1,31	6.298,79	7.433,71
<b>2.2.4</b>			<b>REVESTIMENTO</b>						
2.2.4.1	COMP-1396	Próprio	Cópia da SINAPI (96401) - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²	2101,7	7,06	8,38	14.838,00	17.612,24
2.2.4.2	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	2101,7	2,89	3,43	6.073,91	7.208,83
2.2.4.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	105,09	544,00	645,78	57.168,96	67.865,02
2.2.4.4	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7566,48	1,19	1,41	9.004,11	10.668,73
2.2.4.5	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	50,44	0,47	0,55	23,70	27,74
<b>3</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>83.253,71</b>	<b>98.805,85</b>
<b>3.1</b>			<b>REDE DE DRENAGEM</b>						
3.1.1	90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	4,8	5,99	7,11	28,75	34,12
3.1.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	177,59	6,68	7,92	1.186,30	1.406,51
3.1.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	60,94	6,30	7,47	383,92	455,22



3.1.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	940,82	1,51	1,79	1.420,63	1.684,06
3.1.5	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	10,12	165,02	195,89	1.670,00	1.982,40
3.1.6	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	36,9	16,95	20,12	625,45	742,42
3.1.7	101576	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	43,47	47,26	56,10	2.054,39	2.438,66
3.1.8	94057	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	5,89	39,12	46,43	230,41	273,47
3.1.9	95568	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	22,9	108,80	129,15	2.491,52	2.957,53
3.1.10	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	76,7	287,00	340,69	22.012,90	26.130,92
3.1.11	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	99,6	5,71	6,77	568,71	674,29
3.2			<b>POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO</b>						
3.2.1	97935	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	5	884,76	1.050,29	4.423,80	5.251,45
3.2.2	99275	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	4	1.021,79	1.212,96	4.087,16	4.851,84
3.2.3	99318	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	0,33	279,79	332,13	92,33	109,60
3.2.4	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	4	698,54	829,23	2.794,16	3.316,92
3.3			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
3.3.1	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	322,52	32,00	37,98	10.320,64	12.249,30
3.3.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	322,52	1,73	2,05	557,95	661,16
3.4			<b>INFRAESTRUTURA CISTERNAS</b>						
3.4.1	102281	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M³/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	443,39	4,95	5,87	2.194,78	2.602,69
3.4.2	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP). LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	291,99	11,26	13,36	3.287,80	3.900,98
3.4.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	202,88	6,30	7,47	1.278,14	1.515,51
3.4.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3131,92	1,51	1,79	4.729,19	5.606,13
3.5			<b>BOMBAS E CASA DE BOMBAS</b>						
3.5.1	102113	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	1.919,23	2.278,31	3.838,46	4.556,62
3.5.2	COMP-1763	Próprio	CASA DE BOMBAS DRENAGEM 42 GBM - CONFORME DETALHES DE PROJETO	UND	1	2.953,83	3.506,49	2.953,83	3.506,49
3.5.3	103017	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	883,19	1.048,43	883,19	1.048,43
3.5.4	101927	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6	235,92	280,06	1.415,52	1.680,36
3.5.5	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	14	173,58	206,05	2.430,12	2.884,70
3.5.6	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	9	39,40	46,77	354,60	420,93
3.5.7	99625	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	740,37	878,89	740,37	878,89
3.5.8	101934	SINAPI	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	340,89	404,66	340,88	404,66
3.5.9	92636	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	204,41	242,65	408,82	485,30
3.5.10	COMP-1765	Próprio	CONJUNTO ELÉTRICO DE LIGAÇÃO COM BOIA ELÉTRICA AUTOMÁTICA, BOMBA DE SISTEMA DE DRENAGEM OU RECALQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	181,99	216,04	181,99	216,04
3.6			<b>CAIXA DE REGULARIZAÇÃO</b>						
3.6.1	COMP-1764	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 4,5X2X0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM.	UN	1	3.267,00	3.878,25	3.267,00	3.878,25
4			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>513.965,51</b>	<b>610.033,57</b>
4.1			<b>FUNDAÇÃO</b>						
4.1.1			<b>ESTACAS</b>						
4.1.1.1	COMP-1317	Próprio	Cópia da SINAPI (100897) - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO 25 MPa LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	M	328	88,00	104,46	28.864,00	34.262,88
4.1.1.2	COMP-1318	Próprio	Cópia da SINAPI (100896) - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO 25 MPa LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	M	200	76,00	90,21	15.200,00	18.042,00
4.1.1.3	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	666,9	11,41	13,54	7.609,32	9.029,82
4.1.1.4	COMP-1319	Próprio	Cópia da SINAPI (95578) - MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10 MM. AF_11/2016	KG	261,1	14,41	17,10	3.762,45	4.464,81
4.1.1.5	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	66	16,96	20,13	1.119,36	1.328,58
4.1.2			<b>BLOCOS DE COROAMENTO</b>						



4.1.2.1	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	31,25	23,76	28,20	742,50	881,25
4.1.2.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	37,85	41,36	49,09	1.565,47	1.858,05
4.1.2.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	96,38	100,85	119,71	9.719,92	11.537,64
4.1.2.4	COMP-1320	Próprio	Cópia da SINAPI (96557) - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	21,02	590,86	701,40	12.419,87	14.743,42
4.1.2.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	103	20,68	24,54	2.130,04	2.527,62
4.1.2.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	146,1	16,01	19,00	2.339,06	2.775,90
4.1.2.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	136,1	17,90	21,24	2.436,19	2.890,76
4.1.2.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	207,8	15,93	18,91	3.310,25	3.929,49
4.1.2.9	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	311,5	13,41	15,91	4.177,21	4.955,96
<b>4.2</b>			<b>ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO</b>						
<b>4.2.1</b>			<b>PILARES</b>						
4.2.1.1	92439	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	215,09	51,00	60,54	10.969,59	13.021,54
4.2.1.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	347,2	21,39	25,39	7.426,60	8.815,40
4.2.1.3	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	53,4	16,01	19,00	854,93	1.014,60
4.2.1.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	358,4	15,96	18,94	5.720,06	6.788,09
4.2.1.5	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	939,1	13,31	15,80	12.499,42	14.837,78
4.2.1.6	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	11,54	582,78	691,81	6.725,28	7.983,48
<b>4.2.2</b>			<b>VIGAS</b>						
<b>4.2.2.1</b>			<b>TÉRREO</b>						
4.2.2.1.1	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	290	20,68	24,54	5.997,20	7.116,60
4.2.2.1.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	791,5	15,93	18,91	12.608,59	14.967,26
4.2.2.1.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	125,57	87,44	103,80	10.979,84	13.034,16
4.2.2.1.4	COMP-1320	Próprio	Cópia da SINAPI (96557) - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	12,54	521,00	618,47	6.533,34	7.755,61
4.2.2.1.5	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	14,26	41,44	49,19	590,93	701,44
<b>4.2.2.2</b>			<b>PRIMEIRO PAVIMENTO</b>						
4.2.2.2.1	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	226,8	21,39	25,39	4.851,25	5.758,45
4.2.2.2.2	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	89,5	19,70	23,38	1.763,15	2.092,51
4.2.2.2.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,2	18,10	21,48	202,72	240,57
4.2.2.2.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	368,8	15,96	18,94	5.886,04	6.985,07
4.2.2.2.5	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	390,9	16,01	19,00	6.258,30	7.427,10
4.2.2.2.6	92476	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	170,12	96,91	115,04	16.486,32	19.570,60
4.2.2.2.7	COMP-1321	Próprio	Cópia da SINAPI (92726) - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	9,9	575,40	683,05	5.696,46	6.762,19
<b>4.2.2.3</b>			<b>PAV. CAIXA D'ÁGUA</b>						
4.2.2.3.1	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,6	21,39	25,39	1.082,33	1.284,73
4.2.2.3.2	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,6	16,01	19,00	25,61	30,40
4.2.2.3.3	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	142,7	15,96	18,94	2.277,49	2.702,73
4.2.2.3.4	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,5	13,31	15,80	339,40	402,90
4.2.2.3.5	92476	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	42,29	96,91	115,04	4.098,32	4.865,04
4.2.2.3.6	COMP-1321	Próprio	Cópia da SINAPI (92726) - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	2,4	575,40	683,05	1.380,96	1.639,32
<b>4.2.2.4</b>			<b>COBERTURA</b>						
4.2.2.4.1	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,9	21,39	25,39	832,07	987,67
4.2.2.4.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	119,3	15,96	18,94	1.904,02	2.259,54



4.2.2.4.3	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,5	13,31	15,80	352,71	418,70
4.2.2.4.4	92476	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	32,76	96,91	115,04	3.174,77	3.768,71
4.2.2.4.5	COMP-1321	Próprio	Cópia da SINAPI (92728) - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	1,86	521,00	618,47	969,06	1.150,35
<b>4.2.3</b>			<b>LAJES</b>						
<b>4.2.3.1</b>			<b>TÉRREO</b>						
4.2.3.1.1	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2527,9	16,01	19,00	40.471,67	48.030,10
4.2.3.1.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	m²	474,4	2,70	3,20	1.280,88	1.518,08
4.2.3.1.3	COMP-1322	Próprio	Cópia da SINAPI (97094) - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	47,44	512,90	608,86	24.331,97	28.884,31
4.2.3.1.4	CC.0325	Próprio	Cópia da SINAPI (100324) - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_07/2019	m³	23,72	204,68	242,97	4.855,00	5.763,24
<b>4.2.3.2</b>			<b>PRIMEIRO PAVIMENTO</b>						
4.2.3.2.1	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	299,8	16,01	19,00	4.799,79	5.696,20
4.2.3.2.2	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2988,1	16,52	19,61	49.363,41	58.596,64
4.2.3.2.3	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2274,1	14,73	17,48	33.497,49	39.751,26
4.2.3.2.4	92534	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	450,69	43,75	51,93	19.717,68	23.404,33
4.2.3.2.5	COMP-1321	Próprio	Cópia da SINAPI (92728) - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	66,04	521,00	618,47	34.406,84	40.843,75
<b>4.2.3.3</b>			<b>PAV. CAIXA D'ÁGUA</b>						
4.2.3.3.1	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	235,1	16,51	19,59	3.881,50	4.605,60
4.2.3.3.2	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	108,2	16,01	19,00	1.732,28	2.055,80
4.2.3.3.3	92534	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	46,41	43,74	51,92	2.029,97	2.409,60
4.2.3.3.4	COMP-1321	Próprio	Cópia da SINAPI (92726) - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	6,96	575,40	683,05	4.004,78	4.754,02
<b>4.2.4</b>			<b>ESCADAS</b>						
4.2.4.1	COMP-1323	Próprio	Cópia da SINAPI (95969) - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	m³	2,21	3.210,00	3.810,59	7.094,10	8.421,40
<b>4.3</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						
4.3.1	COMP-1324	Próprio	Cópia da SINAPI (100777) - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA, IÇAMENTO E TRANSPORTE COM GUINDASTE (PERFIS 2 E 3)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1156,98	12,60	14,95	14.577,94	17.296,85
4.3.2	COMP-1325	Próprio	Cópia da SINAPI (100777) - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA, IÇAMENTO E TRANSPORTE COM GUINDASTE (PERFIL 1)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	2422,28	9,80	11,63	23.738,34	28.171,11
4.3.3	COMP-1326	Próprio	Cópia da SINAPI (100777) - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA, IÇAMENTO E TRANSPORTE COM GUINDASTE (PERFIL CANTONEIRA)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	19,79	12,07	14,32	238,86	283,39
4.3.4	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	m²	165,56	13,00	15,43	2.152,28	2.554,59
4.3.5	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	331,12	11,17	13,25	3.698,61	4.387,34
4.3.6	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	331,12	10,99	13,04	3.639,00	4.317,80
4.3.7	COMP-1327	Próprio	FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM ESTRUTURA DE CONCRETO COM CHUMBADOR TIPO PARABOLT	UN	116	4,92	5,84	570,72	677,44
<b>5</b>			<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>					<b>926.880,81</b>	<b>1.100.199,67</b>
<b>5.1</b>			<b>PAREDES</b>						
<b>5.1.1</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO E COBOGÓ</b>						
<b>5.1.1.1</b>			<b>GBM</b>						
5.1.1.1.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	824,88	58,14	69,01	47.958,52	56.924,96
5.1.1.1.2	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	23,68	160,51	190,54	3.800,87	4.511,98
5.1.1.1.3	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	317,27	3,92	4,65	1.243,69	1.475,30
<b>5.1.1.2</b>			<b>ÁREA EXTERNA</b>						
<b>5.1.1.2.1</b>			<b>MURO EXTERNO</b>						
5.1.1.2.1.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	211,14	58,14	69,01	12.275,67	14.570,77
<b>5.1.2</b>			<b>VERGAS/CONTRAVERGAS</b>						
5.1.2.1	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	33,4	58,02	68,87	1.937,86	2.300,25
5.1.2.2	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	30,42	74,11	87,97	2.254,42	2.676,04
5.1.2.3	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	29,8	42,94	50,97	1.279,61	1.518,90



5.1.2.4	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,8	73,05	86,71	350,64	416,20
5.1.2.5	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	33,4	56,82	67,45	1.897,78	2.252,83
5.1.2.6	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	30,42	69,38	82,36	2.110,53	2.505,39
5.1.3			<b>PAINÉIS E DIVISÓRIAS</b>						
5.1.3.1	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	54,62	701,1	832,27	38.294,08	45.458,58
5.1.4			<b>DRY-WALL</b>						
5.1.4.1	96358	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	82,2	86,28	102,42	7.092,21	8.418,92
5.2			<b>CONTRAPISOS E REGULARIZAÇÕES</b>						
5.2.1	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	467,27	54,38	64,55	25.410,14	30.162,27
5.2.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	507,35	43,97	52,19	22.308,17	26.478,59
5.3			<b>ESQUADRIAS</b>						
5.3.1			<b>PORTAS</b>						
5.3.1.1	90796	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	14	820,32	973,80	11.484,48	13.633,20
5.3.1.2	90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10	828,27	983,23	8.282,70	9.832,30
5.3.1.3	COMP-1879	Próprio	Cópia da SBC (150210) - PORTA DUPLA, DE CORRER, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm COM FERRAGENS	m²	9,6	345,11	409,68	3.313,05	3.932,92
5.3.2			<b>JANELAS</b>						
5.3.2.1	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	49,62	410,71	487,55	20.379,43	24.192,23
5.3.2.2	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,86	731,87	868,80	2.825,01	3.353,56
5.3.2.3	COMP-1383	Próprio	Cópia da ORSE (11948) - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO COMUM INCOLOR, DE ABRIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	6,56	407,9	484,21	2.675,82	3.176,41
5.3.2.4	94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	155	19,87	23,58	3.079,85	3.654,90
5.3.3			<b>CERCAMENTO E PORTÕES (PADRÃO CBMDF)</b>						
5.3.3.1	ITEM A.1	Próprio	Adaptado da SINAPI (102363) - ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO INDUSTRIAL, COM DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSIVE COM PINTURA (1 DEMÃO ZARCÃO E 2 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO). AF_03/2021	m²	83,8	131,61	156,23	11.028,91	13.092,07
5.3.3.2	ITEM DD	Próprio	PORTÃO DE CORRER ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO INDUSTRIAL, COM DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, DIMENSÕES 7m x 2m, INCLUSIVE COM PINTURA (1 DEMÃO ZARCÃO E 2 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO), ROLDANAS DUPLAS, COM ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA, INCLUSIVE FUNDAÇÃO, COM AUTOMATIZAÇÃO.	UN	1	8.816,96	10.466,61	8.816,96	10.466,61
5.3.3.3	COMP-1880	Próprio	PROTEÇÃO EXTRA EM TUBOS DE AÇO INDUSTRIAL, COM DIÂMETRO 2", COM ARAME FARPADO GALVANIZADO Nº 16, INCLUSIVE COM PINTURA (1 DEMÃO ZARCÃO E 2 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO)	m	218,36	40,35	47,89	8.810,82	10.457,26
5.4			<b>VIDROS</b>						
5.4.1	COMP-1378	Próprio	Cópia da SINAPI (85005) - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	m²	6,76	283,27	336,26	1.914,90	2.273,11
5.4.2	COMP-1387	Próprio	Cópia da SBC (190466) - PORTA DE VIDRO TEMPERADO JATEADO 0,60x1,70m BOX CHUVEIRO WC	UN	17	326,79	387,93	5.555,43	6.594,81
5.5			<b>COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL</b>						
5.5.1	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	14,82	57,61	68,38	853,78	1.013,39
5.5.2	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	14,82	185,57	220,29	2.750,14	3.264,69
5.5.3	COMP-1662	Próprio	Cópia da SINAPI (94216) - Telhamento com Telha Térmica Sanduíche Trapezoidal com aço superior branco e aço inferior tipo forro branco, núcleo em PIR (Polisocianurato), com espessura de 50mm, largura útil de 01 metro, frete incluso - Referência Isoteilha Isoeste ou similar, incluso içamento. AF_07/2019	m²	234,37	247,1	293,33	57.912,82	68.747,75
5.6			<b>REVESTIMENTOS</b>						
5.6.1			<b>REVESTIMENTOS DE PISOS</b>						
5.6.1.1			<b>GBM</b>						
5.6.1.1.1	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	325,19	90,89	107,89	29.556,51	35.084,74
5.6.1.1.2	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	105,37	137,15	162,81	14.451,49	17.155,28
5.6.1.1.3	COMP-1375	Próprio	Cópia da SINAPI (72136) - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	101,12	109,05	129,45	11.027,13	13.089,98
5.6.1.1.4	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	122,11	84,6	100,42	10.330,50	12.262,28
5.6.1.1.5	COMP-1380	Próprio	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUÇÃO)	m²	403,25	154,5	183,40	62.302,12	73.956,05
5.6.1.2			<b>ÁREA EXTERNA</b>						
5.6.1.2.1	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	194,58	84,6	100,42	16.461,46	19.539,72
5.6.2			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>						
5.6.2.1	COMP-1379	Próprio	Cópia da SINAPI (87273) - REVESTIMENTO TIPO PORCELANATO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS DE DIMENSÕES 30X60 CM	m²	263,34	125,38	148,83	33.017,56	39.192,89
5.6.2.2	COMP-1661	Próprio	Revestimento em chapas de ACM (alumínio composto) 4,00 mm de espessura, com acabamento Kynar (anti-pixação) na cor Vermelha, estrutura de paginação em perfis metálicos com tratamento anticorrosivo e todos os acessórios necessários para fixação e vedação - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	83,13	450,55	534,84	37.454,22	44.461,24



5.6.2.3	COMP-1881	Próprio	Cópia da SINAPI (87244) - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	m²	117,65	208,13	247,07	24.486,49	29.067,78
<b>5.6.3</b>			<b>REVESTIMENTOS DE FORROS</b>						
5.6.3.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_05/2017_P	m²	254,93	69,19	82,13	17.638,60	20.937,40
5.6.3.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	424,43	11,72	13,91	4.974,31	5.903,82
5.6.3.3	COMP-1377	Próprio	Cópia da SINAPI (96115) - FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	166,56	131,3	155,86	21.869,32	25.960,04
<b>5.6.4</b>			<b>PINTURAS</b>						
<b>5.6.4.1</b>			<b>PAREDES INTERNAS GBM</b>						
5.6.4.1.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	917,14	19,29	22,89	17.691,63	20.993,33
5.6.4.1.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	917,14	12,97	15,39	11.895,30	14.114,78
<b>5.6.4.2</b>			<b>PAREDES EXTERNAS - FACHADAS GBM</b>						
5.6.4.2.1	COMP-1384	Próprio	Cópia da SINAPI (88497) - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	389,31	21,53	25,55	8.381,84	9.946,87
5.6.4.2.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	389,31	12,97	15,39	5.049,35	5.991,48
<b>5.6.4.3</b>			<b>PAREDES EXTERNAS - MUROS TERRENO</b>						
5.6.4.3.1	COMP-1384	Próprio	Cópia da SINAPI (88497) - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	439,32	21,53	25,55	9.458,55	11.224,62
5.6.4.3.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	439,32	12,97	15,39	5.697,98	6.761,13
<b>5.6.4.4</b>			<b>TETOS GBM</b>						
5.6.4.4.1	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	254,93	22,24	26,40	5.669,64	6.730,15
5.6.4.4.2	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	254,93	16,36	19,42	4.170,65	4.950,74
<b>5.6.4.5</b>			<b>PISO GARAGEM OPERACIONAL</b>						
5.6.4.5.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	m²	101,12	64,86	76,99	6.558,64	7.785,22
<b>5.6.4.6</b>			<b>ASFALTO E DEMARCAÇÃO DE VAGAS</b>						
5.6.4.6.1	COMP-1552	Próprio	Cópia da SINAPI (72947) - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	42,83	18,83	22,35	806,48	957,25
<b>5.6.5</b>			<b>REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS</b>						
<b>5.6.5.1</b>			<b>PAREDES INTERNAS GBM</b>						
5.6.5.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1557,12	4,71	5,59	7.334,03	8.704,30
5.6.5.1.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	287,42	39,65	47,06	11.396,20	13.525,98
5.6.5.1.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1208,76	45,24	53,70	54.684,30	64.910,41
<b>5.6.5.2</b>			<b>PAREDES EXTERNAS - FACHADAS GBM</b>						
5.6.5.2.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	494,68	8,49	10,07	4.199,83	4.981,42
5.6.5.2.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	494,68	60,29	71,57	29.824,25	35.404,24
<b>5.6.5.3</b>			<b>PAREDES ÁREA EXTERNA</b>						
5.6.5.3.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	538,76	7,27	8,63	3.916,78	4.649,49
5.6.5.3.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	538,76	45,18	53,63	24.341,17	28.893,69
<b>5.7</b>			<b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>						
<b>5.7.1</b>			<b>RODAPÉS</b>						
5.7.1.1	COMP-1392	Próprio	Cópia da SINAPI (101741) - RODAPÉ EM GRANITINA, ALTURA 15CM. AF_09/2020	M	292,02	26,07	30,94	7.612,96	9.035,09
<b>5.7.2</b>			<b>SOLEIRAS</b>						
5.7.2.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	9,8	94,32	111,96	924,33	1.097,20
5.7.2.2	COMP-1376	Próprio	Cópia da SINAPI (74192/001) - SOLEIRA EM GRANITINA LARGURA 15CM SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	14,4	122,45	145,36	1.763,28	2.093,18
<b>5.7.3</b>			<b>PEITORIS</b>						
5.7.3.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	51,02	112,64	133,71	5.746,89	6.821,88
<b>5.7.4</b>			<b>BANCADAS E CUBAS</b>						
5.7.4.1	COMP-1390	Próprio	Cópia da SINAPI (86889) - BANCADA DE GRANITO POLIDO, E=2,5mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	m²	13,14	634,3	752,97	8.334,70	9.894,02
5.7.4.2	COMP-1391	Próprio	Cópia da SINAPI (86900) - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 35 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	176,27	209,25	352,54	418,50
5.7.4.3	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	148,64	176,45	1.337,76	1.588,05
5.7.4.4	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	150,57	178,74	150,57	178,74
5.7.4.5	COMP-1882	Próprio	Cópia da SETOP (BAN-ROD-010) - RODABANCADA EM GRANITO H = 10 CM, E = 2 CM	M	13,5	60,88	72,27	821,88	975,64
<b>5.8</b>			<b>CORRIMÃO E ESCADA DE FERRO</b>						
<b>5.8.1</b>			<b>CORRIMÃO</b>						
5.8.1.1	COMP-1382	Próprio	Cópia da ORSE (4264) - CORRIMÃO EM AÇO INOX, ESCOVADO, D= 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	21,67	94,83	112,57	2.054,96	2.439,39
<b>5.8.2</b>			<b>ESCADA DE FERRO</b>						
5.8.2.1	COMP-1381	Próprio	Cópia da SINAPI (74194/001) - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	4	436,04	517,62	1.744,16	2.070,48
<b>5.9</b>			<b>DIVERSOS</b>						

5.9.1	COMP-1512	Próprio	CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" E PEDESTAL	UND	1	3.237,25	3.842,93	3.237,25	3.842,93
5.9.2	COMP-1456	Próprio	CONJUNTO DE LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA, EM PROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESTRUTURA METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, CAPACIDADE 4 X 50L, CORES AZUL, VERDE, AMARELO, VERMELHO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	523,44	621,37	1.570,32	1.864,11
5.9.3	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	306,05	363,31	918,15	1.089,93
5.9.4	COMP-1389	Próprio	Cópia da SINAPI (100866) - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	78,73	93,46	157,46	186,92
5.9.5	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	68,25	81,01	682,50	810,10
5.9.6	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	66,82	79,32	601,38	713,88
5.9.7	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	52,06	61,80	520,60	618,00
5.9.8	COMP-1553	Próprio	Cópia da ORSE (9489) - PRATELEIRA EM VIDRO, 50 cm x 13 cm, ESPESSURA 6 mm, COM ACABAMENTO CROMADO, TIPO SOBREPOR - REFERÊNCIA LINHA TARGA DECA, MODELO 2030.C40.CR OU SIMILAR	un	9	180,5	214,27	1.624,50	1.928,43
5.9.9	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	51,27	60,86	307,62	365,16
5.9.10	COMP-1883	Próprio	Cópia da SINAPI (95547) - TOALHEIRO INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	51,97	61,69	311,82	370,14
5.10			<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>						
5.10.1			<b>LETREIRO E BRASÃO</b>						
5.10.1.1	COMP-1460	Próprio	LETREIRO E BRASÃO EM CHAPA METÁLICA MSG 26 - 46MM COM ACABAMENTO EM AÇO ESCOVADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	8.680,00	10.304,02	8.680,00	10.304,02
5.10.2			<b>PLACAS DE COMUNICAÇÃO VISUAL</b>						
5.10.2.1	COMP-1459	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES DIM. 35X10CM EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA ESPESSURA 1MM, COM PINTURA AUTOMOTIVA VERMELHA E APLICAÇÃO DE ADESIVOS EM FORMAS GEOMÉTRICAS E TEXTOS NA FONTE ARIAL NA COR BRANCA. FIXAÇÃO EM PAREDES DE ALVENARIA OU EM PORTAS COM FITA DUPLA FACE.	UND	23	41,4	49,14	952,20	1.130,22
5.10.2.2	COMP-1461	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES DIM. 20X30CM EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA ESPESSURA 1MM, COM PINTURA AUTOMOTIVA VERMELHA E APLICAÇÃO DE ADESIVOS EM FORMAS GEOMÉTRICAS E TEXTOS NA FONTE ARIAL NA COR BRANCA. FIXAÇÃO EM PAREDES DE ALVENARIA OU EM PORTAS COM FITA DUPLA FACE.	UND	22	47,31	56,16	1.040,82	1.235,52
5.11			<b>PAISAGISMO</b>						
5.11.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	1158,6	15,17	18,00	17.575,96	20.854,80
5.11.2	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	7	137,55	163,28	962,85	1.142,96
5.12			<b>ESTRUTURA DO MURO E PILARETES PLATIBANDA</b>						
5.12.1			<b>MURO</b>						
5.12.1.1			<b>FUNDAÇÃO</b>						
5.12.1.1.1	COMP-1809	Próprio	Cópia da SINAPI (100896) - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	M	32,2	55,67	66,08	1.792,57	2.127,77
5.12.1.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	170,29	13,99	16,60	2.382,35	2.826,81
5.12.1.1.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,34	16,94	20,10	480,07	569,63
5.12.1.2			<b>VIGA BALDRAME</b>						
5.12.1.2.1	96524	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	6,6	193,56	229,77	1.277,49	1.516,48
5.12.1.2.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	332,41	15,93	18,91	5.295,29	6.285,87
5.12.1.2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	82,72	20,68	24,54	1.710,64	2.029,94
5.12.1.2.4	CC.0217	Próprio	LASTRO DE BRITA	m³	0,94	239,87	284,74	225,47	267,65
5.12.1.2.5	COMP-1748	Próprio	Cópia da SINAPI (96557) - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	5,66	532,78	632,46	3.015,53	3.579,72
5.12.1.2.6	CC.0286	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS	m²	18,86	14,01	16,63	264,22	313,64
5.12.1.3			<b>VIGA SUPERIOR - CINTA DE AMARRAÇÃO</b>						
5.12.1.3.1	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	332,41	15,93	18,91	5.295,29	6.285,87
5.12.1.3.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	82,72	20,68	24,54	1.710,64	2.029,94
5.12.1.3.3	92726	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	5,66	558,63	663,14	3.161,84	3.753,37
5.12.1.3.4	COMP-1811	Próprio	Cópia da SINAPI (92480) - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, APOIADA SOBRE A ALVENARIA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	80,81	58,95	69,97	4.763,74	5.654,27
5.12.1.4			<b>PILARES</b>						
5.12.1.4.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	46,92	48,74	57,85	2.286,88	2.714,32
5.12.1.4.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	221,38	13,99	16,60	3.097,10	3.674,90
5.12.1.4.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,67	16,94	20,10	959,98	1.139,06
5.12.1.4.4	COMP-1812	Próprio	Cópia da SINAPI (92720) - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	3,28	566,01	671,91	1.856,51	2.203,86
5.12.2			<b>ESTRUTURA PLATIBANDA</b>						
5.12.2.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	5,76	48,74	57,85	280,74	333,21
5.12.2.2	COMP-1812	Próprio	Cópia da SINAPI (92720) - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,35	566,01	671,91	198,10	235,16
5.12.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	141,31	13,99	16,60	1.976,92	2.345,74



5.12.2.4	COMP-1811	Próprio	Cópia da SINAPI (92480) - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, APOIADA SOBRE A ALVENARIA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	27,56	58,95	69,97	1.624,66	1.928,37
5.12.2.5	92726	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	1,24	558,63	663,14	692,70	822,29
<b>6</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E CENTRAL GLP</b>					<b>89.424,19</b>	<b>106.148,29</b>
<b>6.1</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>						
<b>6.1.1</b>			<b>ALIMENTAÇÃO</b>						
<b>6.1.1.1</b>			<b>HIDRÔMETRO</b>						
6.1.1.1.1	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	178,32	211,68	178,32	211,68
6.1.1.1.2	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	149,1	176,99	149,10	176,99
<b>6.1.1.2</b>			<b>REGISTROS</b>						
6.1.1.2.1	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	1	34,48	40,93	34,48	40,93
6.1.1.2.2	94494	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	77,25	91,70	77,25	91,70
6.1.1.2.3	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	1	34,48	40,93	34,48	40,93
<b>6.1.1.3</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES EM PVC, FIXAÇÃO, RASGOS E CHUMBAMENTOS</b>						
6.1.1.3.1	COMP-1284	Próprio	Cópia da SINAPI (94672) - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.	UN	1	12,57	14,92	12,57	14,92
6.1.1.3.2	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	10,05	11,93	40,20	47,72
6.1.1.3.3	COMP-1285	Próprio	Cópia da SINAPI (94648) - TUBO, PVC, ROSCÁVEL, DN 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	0,28	17,9	21,24	5,01	5,94
6.1.1.3.4	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	21,78	25,85	87,12	103,40
6.1.1.3.5	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9	8,91	10,57	80,19	95,13
6.1.1.3.6	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	6,67	7,91	13,34	15,82
6.1.1.3.7	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	51,91	12,78	15,17	663,40	787,47
6.1.1.3.8	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,56	24,3	28,84	86,50	102,67
6.1.1.3.9	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,56	14,5	17,21	51,62	61,26
6.1.1.3.10	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,56	14,68	17,42	52,26	62,01
6.1.1.3.11	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	5,07	11,35	13,47	57,54	68,29
6.1.1.3.12	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,48	12,78	15,17	300,07	356,19
6.1.1.3.13	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	23,48	7,92	9,40	185,96	220,71
6.1.1.3.14	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,38	5,56	6,60	18,79	22,30
<b>6.1.1.4</b>			<b>RESERVATÓRIO</b>						
6.1.1.4.1	COMP-1286	Próprio	Cópia da SINAPI (88503) - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1.587,47	1.884,48	3.174,94	3.768,96
<b>6.1.2</b>			<b>DISTRIBUIÇÃO</b>						
<b>6.1.2.1</b>			<b>REGISTROS E ACESSÓRIOS</b>						
6.1.2.1.1	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	90,78	107,76	272,34	323,28
6.1.2.1.2	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	66,63	79,09	133,26	158,18
6.1.2.1.3	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	13	102,42	121,58	1.331,46	1.580,54
6.1.2.1.4	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	9	97,25	115,44	875,25	1.038,96
6.1.2.1.5	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	39,11	46,42	391,10	464,20
6.1.2.1.6	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	10,59	12,57	127,08	150,84
<b>6.1.2.2</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES EM PVC, FIXAÇÃO, RASGOS E CHUMBAMENTOS</b>						
6.1.2.2.1	COMP-1287	Próprio	Cópia da SINAPI (89412) - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	9,72	11,53	97,20	115,30
6.1.2.2.2	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_12/2014	UN	7	7,44	8,83	52,08	61,81
6.1.2.2.3	94709	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	38,03	45,14	152,12	180,56
6.1.2.2.4	94710	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	58,83	69,83	117,66	139,66
6.1.2.2.5	94711	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	69,5	82,50	278,00	330,00
6.1.2.2.6	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	33	6,79	8,06	224,07	265,98



6.1.2.2.7	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	8,96	10,63	35,84	42,52
6.1.2.2.8	89572	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	8,86	10,51	53,16	63,06
6.1.2.2.9	COMP-1288	Próprio	Cópia da SINAPI (90375) - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	2	8,73	10,36	17,46	20,72
6.1.2.2.10	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	1	9,93	11,78	9,93	11,78
6.1.2.2.11	COMP-1289	Próprio	Cópia da SINAPI (90375) - BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	2	11,54	13,69	23,08	27,38
6.1.2.2.12	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26	9,74	11,56	253,24	300,56
6.1.2.2.13	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	12,44	14,76	62,20	73,80
6.1.2.2.14	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	13,48	16,00	80,88	96,00
6.1.2.2.15	89558	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	9,94	11,79	19,88	23,58
6.1.2.2.16	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	74,25	24,3	28,84	1.804,27	2.141,37
6.1.2.2.17	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	74,25	14,5	17,21	1.076,62	1.277,84
6.1.2.2.18	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	74,25	14,68	17,42	1.089,99	1.293,43
6.1.2.2.19	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,43	12,78	15,17	324,99	385,77
6.1.2.2.20	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	25,43	7,92	9,40	201,40	239,04
6.1.2.2.21	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	5,26	16,59	19,69	87,26	103,56
6.1.2.2.22	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	26,88	19,65	23,32	528,19	626,84
6.1.2.2.23	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	26,88	7,92	9,40	212,88	252,67
6.1.2.2.24	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,43	16,88	20,03	57,89	68,70
6.1.2.2.25	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	10,03	24,83	29,47	249,04	295,58
6.1.2.2.26	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,73	16,88	20,03	248,64	295,04
6.1.2.2.27	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	14,73	7,92	9,40	116,66	138,46
6.1.2.2.28	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	32	12,34	14,64	394,88	468,48
6.1.2.2.29	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	17,43	20,69	52,29	62,07
6.1.2.2.30	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	19,73	23,42	59,19	70,26
6.1.2.2.31	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	18,22	21,62	18,22	21,62
6.1.2.2.32	COMP-1290	Próprio	Cópia da SINAPI (89624) - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	17,21	20,42	17,21	20,42
6.1.2.2.33	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	19,26	22,86	96,30	114,30
6.1.2.2.34	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_12/2014	UN	22	13,35	15,84	293,70	348,48
6.1.2.2.35	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_12/2014	UN	10	16,71	19,83	167,10	198,30
6.1.2.2.36	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_12/2014	UN	4	20,97	24,89	83,88	99,56
6.1.2.2.37	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_03/2015	UN	1	22,74	26,99	22,74	26,99
<b>6.1.3</b>			<b>APARELHOS (LOUÇAS E METAIS)</b>						
6.1.3.1	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	94,41	112,07	849,69	1.008,63
6.1.3.2	COMP-1291	Próprio	Cópia da SINAPI (86914) - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA JARDIM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	54,71	64,94	218,84	259,76
6.1.3.3	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	107,96	128,15	215,92	256,30
6.1.3.4	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	501,06	594,80	5.010,60	5.948,00
6.1.3.5	COMP-1316	Próprio	Cópia da SBC (190414) - DUCHA HIGIÊNICA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	167,63	198,99	1.676,30	1.989,90
6.1.3.6	COMP-1388	Próprio	Cópia da SINAPI (86915) - TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	126,52	150,19	1.265,20	1.501,90
<b>6.2</b>			<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>						
<b>6.2.1</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>						
6.2.1.1	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	8	477,1	566,36	3.816,80	4.530,88
6.2.1.2	98420	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	2	2.008,24	2.383,98	4.016,48	4.767,96



6.2.1.3	101802	SINAPI	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1	1.831,14	2.173,74	1.831,14	2.173,74
6.2.1.4	101804	SINAPI	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 0,8 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1	1.470,37	1.745,47	1.470,37	1.745,47
6.2.1.5	COMP-1884	Próprio	Cópia da SINAPI (101804) - CAIXA ENTERRADA COLETORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 0,8 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1	1.470,37	1.745,47	1.470,37	1.745,47
6.2.2			<b>ACESSÓRIOS EM PVC</b>						
6.2.2.1	COMP-1292	Próprio	Cópia da SINAPI (89707) - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11	100,18	118,92	1.101,98	1.308,12
6.2.2.2	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	27,73	32,91	110,92	131,64
6.2.2.3	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	156,39	185,65	1.563,90	1.856,50
6.2.2.4	COMP-1293	Próprio	Cópia da SINAPI (86881) - SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	196,27	232,99	392,54	465,98
6.2.2.5	COMP-1294	Próprio	Cópia da SINAPI (86877) - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	43,01	51,05	430,10	510,50
6.2.2.6	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/2 X 1 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	56,42	66,97	112,84	133,94
6.2.3			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC</b>						
6.2.3.1	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14	13,46	15,97	188,44	223,58
6.2.3.2	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7	28,74	34,11	201,18	238,77
6.2.3.3	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	27,9	33,12	279,00	331,20
6.2.3.4	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12	15,9	18,87	190,80	226,44
6.2.3.5	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	15,17	18,00	60,68	72,00
6.2.3.6	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	10,75	12,76	107,50	127,60
6.2.3.7	COMP-1295	Próprio	Cópia da SINAPI (89801) - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	6,42	7,62	64,20	76,20
6.2.3.8	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7	51,85	61,55	362,95	430,85
6.2.3.9	COMP-1296	Próprio	Cópia da SINAPI (89795) - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	36,2	42,97	36,20	42,97
6.2.3.10	COMP-1297	Próprio	Cópia da SINAPI (89797) - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	43,42	51,54	173,68	206,16
6.2.3.11	COMP-1298	Próprio	Cópia da SINAPI (89549) - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	16,71	19,83	16,71	19,83
6.2.3.12	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	131,15	38,76	46,01	5.083,37	6.034,21
6.2.3.13	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	18,88	22,02	26,13	415,73	493,33
6.2.3.14	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	29,33	27,83	33,03	816,25	968,76
6.2.3.15	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,91	34,67	41,15	66,21	78,59
6.2.3.16	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	20,97	86,67	102,88	1.817,46	2.157,39
6.2.3.17	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	13,06	328,63	390,11	4.291,90	5.094,83
6.2.4			<b>VENTILAÇÃO</b>						
6.2.4.1	COMP-1299	Próprio	Cópia da SINAPI (90375) - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	1	27,45	32,58	27,45	32,58
6.2.4.2	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	10,57	12,54	63,42	75,24
6.2.4.3	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. AF_12/2014	UN	26	9,84	11,68	255,84	303,68
6.2.4.4	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	21,84	25,92	21,84	25,92
6.2.4.5	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	20,86	24,76	62,58	74,28
6.2.4.6	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	19,78	23,48	19,78	23,48
6.2.4.7	COMP-1300	Próprio	Cópia da SINAPI (89827) - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	25,85	30,68	77,55	92,04
6.2.4.8	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. AF_12/2014	UN	1	9,49	11,26	9,49	11,26
6.2.4.9	COMP-1307	Próprio	Cópia da SINAPI (89827) - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	16,48	19,56	16,48	19,56



6.2.4.10	COMP-1308	Próprio	Cópia da SINAPI (89827) - TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 MM, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	24,53	29,11	24,53	29,11
6.2.4.11	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	64,01	27,83	33,03	1.781,39	2.114,25
6.2.4.12	89713	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	35,41	34,67	41,15	1.227,66	1.457,12
6.2.4.13	89825	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	24	17,42	20,67	418,08	496,08
6.2.4.14	COMP-1309	Próprio	Cópia da SINAPI (89833) - TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	32,96	39,12	230,72	273,84
6.2.4.15	COMP-1310	Próprio	Cópia da SINAPI (89829) - TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	30,16	35,80	60,32	71,60
6.2.5			<b>GRELHAS GARAGEM</b>						
6.2.5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,35	86,67	102,88	117,00	138,88
6.2.5.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	10,68	87,44	103,80	933,85	1.108,58
6.2.5.3	COMP-1885	Próprio	Cópia da SINAPI (103685) - CONCRETAGEM, FCK=15 MPa, LANÇAMENTO MANUAL - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,75	518,41	615,40	388,80	461,55
6.2.5.4	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃO. AF_06/2018	m²	5,44	30,76	36,51	167,33	198,61
6.2.5.5	103002	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9	298,61	354,47	2.687,49	3.190,23
6.3			<b>ÁGUA PLUVIAL</b>						
6.3.1			<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>						
6.3.1.1	98420	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	2	2.008,24	2.383,98	4.016,48	4.767,96
6.3.1.2	COMP-1315	Próprio	Cópia da SINAPI (101803) - CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 M, ATÉ 1,00 M DE PROFUNDIDADE	UN	7	1.099,41	1.305,10	7.695,87	9.135,70
6.3.2			<b>ACESSÓRIOS</b>						
6.3.2.1	COMP-1314	Próprio	Cópia da SBC (054046) - RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	UN	6	82,26	97,65	493,56	585,90
6.3.3			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC</b>						
6.3.3.1	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	10	44,32	52,61	443,20	526,10
6.3.3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	13,2	86,67	102,88	1.144,04	1.358,01
6.3.3.3	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	7,34	328,63	390,11	2.412,14	2.863,40
6.3.3.4	COMP-1311	Próprio	Cópia da SINAPI (90733) - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,68	53,42	63,41	1.585,50	1.882,00
6.3.3.5	COMP-1312	Próprio	Cópia da SINAPI (90734) - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	67,75	72,79	86,40	4.931,52	5.853,60
6.3.3.6	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	25,38	50,05	59,41	1.270,26	1.507,82
7			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>					<b>206.245,93</b>	<b>244.785,73</b>
7.1			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GBM</b>						
7.1.1			<b>QUADROS DE FORÇA, DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E DISPOSITIVOS DE COMANDO</b>						
7.1.1.1	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	122,47	145,38	122,47	145,38
7.1.1.2	COMP-1329	Próprio	Cópia da SINAPI (93673) - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	139,28	165,33	139,28	165,33
7.1.1.3	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	83,3	98,88	83,30	98,88
7.1.1.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	15,16	17,99	60,64	71,96
7.1.1.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	15,82	18,77	15,82	18,77
7.1.1.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	17,11	20,31	136,88	162,48
7.1.1.7	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	18,66	22,15	167,94	199,35
7.1.1.8	COMP-1330	Próprio	Cópia da SINAPI (93663) - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	199,21	236,48	1.992,10	2.364,80
7.1.1.9	COMP-1331	Próprio	Cópia da SINAPI (101632) - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W, BASE INCLUSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1	54,86	65,12	54,86	65,12
7.1.1.10	COMP-1332	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90° KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	249,18	295,80	1.993,44	2.366,40
7.1.1.11	COMP-1333	Próprio	Cópia da SINAPI (101881) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.057,61	1.255,48	1.057,61	1.255,48
7.1.1.12	COMP-1334	Próprio	Cópia da SINAPI (101881) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 54 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.229,35	1.459,36	1.229,35	1.459,36
7.1.2			<b>ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E CAIXAS DE PASSAGEM</b>						
7.1.2.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32	19,16	22,74	613,12	727,68
7.1.2.2	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	94	12,44	14,76	1.169,36	1.387,44
7.1.2.3	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	76	17,31	20,54	1.315,56	1.561,04
7.1.2.4	COMP-1336	Próprio	Cópia da SINAPI (100561) - CAIXA DE PASSAGEM, DE EMBUTIR, EM PVC, 150 X 150 X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	124,96	148,34	124,96	148,34
7.1.2.5	COMP-1337	Próprio	Cópia da SINAPI (100561) - CAIXA DE PASSAGEM, DE EMBUTIR, EM PVC, 100 X 100 X 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4	113,63	134,89	454,52	539,56
7.1.2.6	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	59	13,12	15,57	774,08	918,63
7.1.2.7	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	567,7	10,15	12,04	5.762,15	6.835,10



7.1.2.8	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	626,7	7,23	8,58	4.531,04	5.377,08
7.1.2.9	COMP-1338	Próprio	Cópia da SINAPI (90466) - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	626,7	15,14	17,97	9.488,23	11.261,79
7.1.2.10	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,4	9,58	11,37	61,31	72,76
7.1.2.11	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	15,9	11,74	13,93	186,66	221,48
7.1.2.12	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,9	10,82	12,84	74,65	88,59
7.1.2.13	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	6,9	7,92	9,40	54,64	64,86
7.1.2.14	91879	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	7,27	8,63	14,54	17,26
7.1.2.15	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE. DN 20 MM (3/4), APARENTE. INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	12,3	20,61	24,46	253,50	300,85
7.1.2.16	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	12,3	7,92	9,40	97,41	115,62
7.1.3			<b>CABOS E FIOS</b>						
7.1.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	981,95	3,14	3,72	3.083,32	3.652,85
7.1.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	535,44	4,56	5,41	2.441,60	2.896,73
7.1.3.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	986,88	7,08	8,40	6.987,11	8.289,79
7.1.3.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	348,24	9,9	11,75	3.447,57	4.091,82
7.1.4			<b>LUMINÁRIAS</b>						
7.1.4.1	COMP-1341	Próprio	Cópia da SBC (060222) - LUMINÁRIA INDUSTRIAL PENDENTE LED HIGH BAY LIGHT 80W	UN	6	411,92	488,99	2.471,52	2.933,94
7.1.4.2	COMP-1342	Próprio	Cópia da SINAPI (97587) - LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR LED 4X10 W, ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMENSÕES (AxLxC) 110 x 600 x 600 mm., LÂMPADAS INCLUSAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	47	188,89	224,23	8.877,83	10.538,81
7.1.4.3	COMP-1343	Próprio	Cópia da SINAPI (97587) - LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR LED 2X18 W, ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, DIFUSOR TRANSLÚCIDO, DIMENSÕES (AxLxC) 60 x 155 x 640 mm, LÂMPADAS INCLUSAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18	143,45	170,28	2.582,10	3.065,04
7.1.4.4	COMP-1344	Próprio	ANUNCIADORES VISUAIS 4x9W CONFECCIONADO EM CAIXA DE MADEIRA FORMICADA BRANCA, COM FECHAMENTO EM VIDRO, LÂMPADAS INCLUSAS	UN	5	290,91	345,33	1.454,55	1.726,65
7.1.4.5	COMP-1345	Próprio	Cópia da SBC (060012) - FITA DE LED, 9,6 W/m, TEMPERATURA DE COR 4.000K, FLUXO LUMINOSO 900lm, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 30.000 HORAS, IRC MÍNIMO DE 80%, GRAU DE PROTEÇÃO IP67, 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30	79,42	94,27	2.382,60	2.828,10
7.1.5			<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>						
7.1.5.1	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	39,49	46,87	157,96	187,48
7.1.5.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27	32,51	38,59	877,77	1.041,93
7.1.5.3	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	55,28	65,62	55,28	65,62
7.1.5.4	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	52,95	62,85	476,55	565,65
7.1.5.5	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	67	34,17	40,56	2.289,39	2.717,52
7.1.5.6	COMP-1335	Próprio	Cópia da SINAPI (91946) - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO, COM FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18	8,39	9,95	151,02	179,10
7.1.6			<b>PERFILADOS</b>						
7.1.6.1	COMP-1340	Próprio	Cópia da ORSE (7816) - Forneimento e instalação de cotovelo reto 90° para perfilado perfurado 19 x 38 mm	m	1	26,56	31,52	26,56	31,52
7.1.6.2	COMP-1789	Próprio	Cópia da SETOP (ELE-PER-005) - PERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	m	27,3	39,44	46,81	1.076,71	1.277,91
7.2			<b>INFRAESTRUTURA TERRENO E MEDIÇÃO</b>						
7.2.1			<b>QUADROS DE FORÇA, DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E DISPOSITIVOS DE COMANDO</b>						
7.2.1.1	COMP-1331	Próprio	Cópia da SINAPI (101632) - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W, BASE INCLUSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2	54,86	65,12	109,72	130,24
7.2.1.2	COMP-1346	Próprio	Cópia da SINAPI (93673) - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 13kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	198,52	235,66	595,56	706,98
7.2.1.3	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	122,47	145,38	367,41	436,14
7.2.1.4	COMP-1329	Próprio	Cópia da SINAPI (93673) - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	139,28	165,33	139,28	165,33
7.2.1.5	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	83,3	98,88	166,60	197,76
7.2.1.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	15,16	17,99	30,32	35,98
7.2.1.7	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	15,82	18,77	79,10	93,85
7.2.1.8	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	17,11	20,31	17,11	20,31
7.2.1.9	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	17,11	20,31	17,11	20,31
7.2.1.10	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	18,66	22,15	18,66	22,15
7.2.1.11	COMP-1332	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "90" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	249,18	295,80	996,72	1.183,20
7.2.1.12	COMP-1330	Próprio	Cópia da SINAPI (93663) - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	199,21	236,48	996,05	1.182,40
7.2.1.13	COMP-1347	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, TETRAPOLAR, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	343,68	407,98	1.374,72	1.631,92



7.2.1.14	COMP-1551	Próprio	Cópia da ORSE (9041) - DISPOSITIVO DPS CLASSE I/II, TRIPOLAR, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 60 kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	93,29	110,74	373,16	442,96
7.2.1.15	COMP-1348	Próprio	Cópia da SINAPI (93673) - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	111,7	132,59	446,80	530,36
7.2.1.16	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_10/2020	UN	2	1.057,61	1.255,48	2.115,22	2.510,96
<b>7.2.2 ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E CAIXAS DE PASSAGEM</b>									
7.2.2.1	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	44,6	22,27	26,43	993,24	1.178,77
7.2.2.2	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,1	10,15	12,04	72,06	85,48
7.2.2.3	COMP-1349	Próprio	Cópia da SINAPI (91847) - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8	15,4	18,28	123,20	146,24
7.2.2.4	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	19,16	22,74	38,32	45,48
7.2.2.5	COMP-1540	Próprio	Cópia da SINAPI (93018) - CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	25,23	29,95	50,46	59,90
7.2.2.6	COMP-1541	Próprio	Cópia da SINAPI (91887) - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	10,16	12,06	10,16	12,06
7.2.2.7	COMP-1542	Próprio	Cópia da SINAPI (95755) - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	1	24,49	29,07	24,49	29,07
7.2.2.8	COMP-1543	Próprio	Cópia da SINAPI (91876) - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22	9,54	11,32	209,88	249,04
7.2.2.9	93016	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	38,19	45,33	38,19	45,33
7.2.2.10	COMP-1544	Próprio	Cópia da SINAPI (91875) - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	101	7,22	8,57	729,22	865,57
7.2.2.11	COMP-1545	Próprio	Cópia da SINAPI (95756) - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	9	17,4	20,65	156,60	185,85
7.2.2.12	COMP-1546	Próprio	Cópia da SINAPI (95753) - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, DN 15 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	2	7,32	8,68	14,64	17,36
7.2.2.13	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	17	138,86	164,84	2.360,62	2.802,28
7.2.2.14	COMP-1405	Próprio	CONSTRUÇÃO DE CAIXA SUBTERRÂNEA, EM ALVENARIA, CONFORME PROJETO CEB TIPO CB1, DIMENSÕES 80X80X80CM, COM TAMPA FF ARTICULADA	UND	1	1.051,51	1.248,24	1.051,51	1.248,24
7.2.2.15	COMP-1547	Próprio	Cópia da SINAPI (91868) - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48	15,8	18,75	758,40	900,00
7.2.2.16	COMP-1548	Próprio	Cópia da SINAPI (91869) - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4	20,31	24,11	81,24	96,44
7.2.2.17	COMP-1549	Próprio	Cópia da SINAPI (91866) - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1	9,19	10,90	9,19	10,90
7.2.2.18	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,9	30,37	36,05	999,17	1.186,04
7.2.2.19	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,1	52,12	61,87	370,05	439,27
7.2.2.20	COMP-1550	Próprio	Cópia da SINAPI (91867) - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	202	11,24	13,34	2.270,48	2.694,68
7.2.2.21	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	10	51,27	60,86	512,70	608,60
<b>7.2.3 CABOS E FIOS</b>									
7.2.3.1	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	222,8	41,01	48,68	9.137,02	10.845,90
7.2.3.2	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	142,2	17,94	21,29	2.551,06	3.027,43
7.2.3.3	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	98	11,31	13,42	1.108,38	1.315,16
7.2.3.4	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	384,7	7,08	8,40	2.723,67	3.231,48
7.2.3.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	311,7	4,56	5,41	1.421,35	1.686,29
7.2.3.6	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,3	3,14	3,72	120,26	142,47
<b>7.2.4 LUMINÁRIAS E POSTES</b>									
7.2.4.1	101637	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	13	140,83	167,17	1.830,79	2.173,21
7.2.4.2	COMP-1352	Próprio	Cópia da SINAPI (100622) - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO EM CONCRETO, H=8M (ÚTIL), INCLUSIVE LUMINÁRIA TIPO PÉTALA, PINTURA ELETROSTÁTICA, LED 120W, IP 67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	13	3.207,63	3.807,77	41.699,19	49.501,01
<b>7.2.5 MEDIÇÃO</b>									
7.2.5.1	COMP-1354	Próprio	Cópia da SINAPI (95760) - CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	21,06	25,00	21,06	25,00
7.2.5.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	77,8	92,35	77,80	92,35
7.2.5.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	72,97	86,62	218,91	259,86
7.2.5.4	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1	7,35	8,72	7,35	8,72
7.2.5.5	COMP-1355	Próprio	Cópia da SINAPI (100622) - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO SIMPLES, ENGASTADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	2.035,14	2.415,91	2.035,14	2.415,91
7.2.5.6	COMP-1356	Próprio	Cópia da SINAPI (101946) - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	386,63	458,96	386,63	458,96
<b>7.2.5.7 OBRAS CIVIS MURO MEDIÇÃO</b>									
7.2.5.7.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1,62	58,14	69,01	94,18	111,79
7.2.5.7.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	3,24	4,71	5,59	15,26	18,11



7.2.5.7.3	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	3,24	28,78	34,16	93,24	110,67
7.2.5.7.4	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃO. AF_05/2017	m²	3,24	32,2	38,22	104,32	123,83
7.2.5.7.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	m²	3,24	12,97	15,39	42,02	49,86
7.3			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA</b>						
7.3.1			<b>ATERRAMENTO</b>						
7.3.1.1	COMP-1803	Próprio	Cópia da SETOP (SPDA-BAR-020) - RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	20	61,48	72,98	1.229,60	1.459,60
7.3.1.2	COMP-1790	Próprio	Cópia da ORSE (9051) - Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1	355,85	422,42	355,85	422,42
7.3.2			<b>CAPTOR</b>						
7.3.2.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	120,81	143,41	120,81	143,41
7.3.2.2	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	144,42	171,44	144,42	171,44
7.3.2.3	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	106,06	125,90	106,06	125,90
7.3.2.4	COMP-1350	Próprio	Cópia da SINAPI (72315) - TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	11	41,85	49,68	460,35	546,48
7.3.3			<b>CONDUTORES</b>						
7.3.3.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	77,3	67,5	80,12	5.217,75	6.193,27
7.3.3.2	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	37,4	64,61	76,69	2.416,41	2.868,20
7.3.3.3	COMP-1351	Próprio	Cópia da SUDECAP (11.92.25) - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8"x3000MM	UN	30,2	38,39	45,57	1.159,37	1.376,21
7.3.3.4	COMP-1803	Próprio	Cópia da SETOP (SPDA-BAR-020) - RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	114	61,48	72,98	7.008,72	8.319,72
7.3.3.5	COMP-1804	Próprio	Cópia da SETOP (SPDA-BAR-025) - RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	72	71,14	84,45	5.122,08	6.080,40
7.4			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO / CFTV</b>						
7.4.1			<b>ACESSÓRIOS CABEAMENTO</b>						
7.4.1.1	COMP-1357	Próprio	Cópia da ORSE (11242) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6	un	84	8,64	10,25	725,76	861,00
7.4.1.2	COMP-1358	Próprio	Cópia da ORSE (7164) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 6	un	34	37,76	44,82	1.283,84	1.523,88
7.4.1.3	COMP-1359	Próprio	Cópia da SBC (059250) - PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19"	UN	5	878,74	1.043,15	4.393,70	5.215,75
7.4.1.4	COMP-1535	Próprio	Cópia da ORSE (7164) - CONECTOR 110 IDC CAT6 FÊMEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	24	31,09	36,90	746,16	885,60
7.4.2			<b>ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E CAIXAS DE PASSAGEM</b>						
7.4.2.1	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	32,89	39,04	230,23	273,28
7.4.2.2	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13	12,44	14,76	161,72	191,88
7.4.2.3	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	124,2	7,1	8,42	881,82	1.045,76
7.4.2.4	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,1	10,23	12,14	154,47	183,31
7.4.2.5	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	21,4	20,61	24,46	441,05	523,44
7.4.2.6	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	21,4	1,66	1,97	35,52	42,15
7.4.2.7	95808	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2	33,38	39,62	66,76	79,24
7.4.2.8	COMP-1337	Próprio	Cópia da SINAPI (100561) - CAIXA DE PASSAGEM, DE EMBUTIR, EM PVC, 100 X 100 X 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2	113,63	134,89	227,26	269,78
7.4.2.9	COMP-1336	Próprio	Cópia da SINAPI (100561) - CAIXA DE PASSAGEM, DE EMBUTIR, EM PVC, 150 X 150 X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3	124,96	148,34	374,88	445,02
7.4.2.10	COMP-1363	Próprio	Cópia da SINAPI (100561) - CAIXA DE PASSAGEM, DE EMBUTIR, EM PVC, 120 X 120 X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5	113,63	134,89	568,15	674,45
7.4.2.11	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1	12,9	15,31	12,90	15,31
7.4.3			<b>CABOS DE REDE</b>						
7.4.3.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	935,6	8,43	10,00	7.887,10	9.356,00
7.4.3.2	COMP-1361	Próprio	Cópia da SINAPI (98297) - CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5e, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	72	5,93	7,03	426,96	506,16
7.4.4			<b>TOMADAS</b>						
7.4.4.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6	53,47	63,47	320,82	380,82
7.4.4.2	COMP-1362	Próprio	Cópia da SINAPI (98307) - TOMADA DE REDE RJ45 (DOIS MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	14	102,75	121,97	1.438,50	1.707,58
7.4.5			<b>ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS</b>						
7.4.5.1	COMP-1791	Próprio	Cópia da SBC (062535) - SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 x 50 mm	UN	20	1,31	1,55	26,20	31,00
7.4.5.2	COMP-1792	Próprio	Cópia da ORSE (765) - Forneimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm	un	3	10,35	12,28	31,05	36,84
7.4.5.3	COMP-1793	Próprio	Cópia da ORSE (8686) - Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica	un	1	41,1	48,78	41,10	48,78
7.4.5.4	COMP-1794	Próprio	Cópia da ORSE (8689) - Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	3	19,85	23,56	59,55	70,68
7.4.5.5	COMP-1795	Próprio	Cópia da ORSE (9524) - Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica	un	28	5,17	6,13	144,76	171,64
7.4.5.6	COMP-1796	Próprio	Cópia da SBC (063542) - TAMPAS DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	UN	8	39,31	46,66	314,48	373,28
7.4.5.7	COMP-1797	Próprio	Cópia da SBC (063036) - ELETROCALHA LISA TIPO "U" 50x50mm CHAPA 20	M	24,2	43,42	51,54	1.050,76	1.247,26
7.4.6			<b>INFRAESTRUTURA CABEAMENTO</b>						
7.4.6.1	COMP-1364	Próprio	Cópia da SINAPI (93008) - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,1	15,76	18,70	710,77	843,37
7.4.6.2	COMP-1365	Próprio	Cópia da SINAPI (93013) - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14	14,04	16,66	196,56	233,24
7.4.6.3	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2	138,86	164,84	277,72	329,68
7.5			<b>SONORIZAÇÃO</b>						



<b>7.5.1</b>			<b>ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM</b>						
7.5.1.1	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	194	7,1	8,42	1.377,40	1.633,48
7.5.1.2	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	29	20,61	24,46	597,69	709,34
7.5.1.3	COMP-1363	Próprio	Cópia da SINAPI (100561) - CAIXA DE PASSAGEM, DE EMBUTIR, EM PVC, 120 X 120 X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4	113,63	134,89	454,52	539,56
7.5.1.4	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17	19,16	22,74	325,72	386,58
7.5.1.5	COMP-1502	Próprio	Cópia da SINAPI (91946) - ATENUADOR PARA SOM AMBIENTE 25W 4 Ohms - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17	90,09	106,94	1.531,53	1.817,98
<b>7.5.2</b>			<b>CABOS</b>						
7.5.2.1	COMP-1496	Próprio	Cópia da FDE (09.07.064) - FIO BICOLOR POLARIZADO P/ SOM 2X2,50MM2	M	395	5,35	6,35	2.113,25	2.508,25
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>					<b>11.142,47</b>	<b>13.225,28</b>
<b>8.1</b>			<b>REDE FRIGORÍGENA</b>						
8.1.1	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64,21	65,25	77,45	4.189,70	4.973,06
8.1.2	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	96,41	30,6	36,32	2.950,14	3.501,61
8.1.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,63	51,41	61,02	1.214,81	1.441,90
8.1.4	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,57	79,79	94,71	683,80	811,66
<b>8.2</b>			<b>DRENAGEM</b>						
8.2.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,72	17,73	21,04	491,47	583,22
8.2.2	COMP-1366	Próprio	Cópia da SINAPI (89865) - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,17	19,73	23,42	496,60	589,48
8.2.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14	7,55	8,96	105,70	125,44
8.2.4	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	10,52	12,48	73,64	87,36
8.2.5	COMP-1367	Próprio	Cópia da SINAPI (89866) - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	7,26	8,61	14,52	17,22
8.2.6	COMP-1368	Próprio	Cópia da SINAPI (89868) - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	5,28	6,26	21,12	25,04
8.2.7	COMP-1369	Próprio	Cópia da SINAPI (89869) - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	11,41	13,54	11,41	13,54
8.2.8	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	25	14,5	17,21	362,50	430,25
8.2.9	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	25	14,68	17,42	367,00	435,50
8.2.10	COMP-1370	Próprio	Cópia da SINAPI (98111) -CAIXA DE DESCARGA PARA DRENAGEM DE AR-CONDICIONADO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, FUNDO EM BRITA, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	2	80,03	95,00	160,06	190,00
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E CENTRAL GLP</b>					<b>4.512,35</b>	<b>5.356,17</b>
<b>9.1</b>			<b>ILUMINAÇÃO, SINALIZAÇÃO E EXTINTORES</b>						
9.1.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	6	244,95	290,78	1.469,70	1.744,68
9.1.2	COMP-1302	Próprio	ABRIGO EXTERNO PARA EXTINTOR EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	364,86	433,12	364,86	433,12
9.1.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11	25,92	30,76	285,12	338,36
9.1.4	COMP-1301	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	10	27,51	32,65	275,10	326,50
<b>9.2</b>			<b>CENTRAL GLP</b>						
<b>9.2.1</b>			<b>REDE E TUBULAÇÃO</b>						
9.2.1.1	92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,65	32,96	39,12	351,02	416,62
9.2.1.2	92699	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	21,07	25,01	147,49	175,07
9.2.1.3	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,65	14,5	17,21	81,92	97,23
9.2.1.4	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,65	14,68	17,42	82,94	98,42
<b>9.2.2</b>			<b>OBRA CIVIL</b>						
9.2.2.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1,53	58,14	69,01	88,95	105,58
9.2.2.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	3,06	4,71	5,59	14,41	17,10
9.2.2.3	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	3,06	28,78	34,16	88,06	104,52
9.2.2.4	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	3,06	32,2	38,22	98,53	116,95
9.2.2.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3,06	12,97	15,39	39,68	47,09
9.2.2.6	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,63	538,97	639,81	339,55	403,08
9.2.2.7	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	0,32	160,51	190,54	51,36	60,97
9.2.2.8	COMP-1304	Próprio	REGISTRO DE LATÃO 1/2" PARA INSTALAÇÃO DE GÁS GLP	UND	1	45,78	54,34	45,78	54,34



9.2.2.9	COMP-1301	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	3	27,51	32,65	82,53	97,95
9.2.2.10	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	0,0525	2.656,81	3.153,89	139,48	165,57
9.2.2.11	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃO	m²	1,985	19,6	23,26	38,90	46,17
9.2.2.12	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	0,135	140,83	167,17	19,01	22,56
9.2.2.13	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	0,0455	618,21	733,87	28,12	33,39
9.2.2.14	COMP-1538	Próprio	Cópia da SBC (056715) - KIT CENTRAL DE GÁS GLP 2 P13 50cm + REGULADOR 7kg (INCLUSO MANGOTE PIG-TAIL 7/16 NS x 1/8" NPT 0.5m; REGISTRO DE GÁS MANOPLA METÁLICA MF 1/8" NPT; NIPLE BORBOLETA ROSCA GROSSA GLP 5/8 x 1/8; VÁLVULA DE RETENÇÃO DE GÁS EM LATÃO 7/16 NS x 1/2 NPT; MANÔMETRO DE GÁS 0/7kg 100 PSI 62mm; CAIXA EM AÇO CARBONO. BUCHA DE REDUÇÃO EM LATÃO 1/2 NPT(E) x 1/4 NPT(I); TE 90° LATÃO ROSCÁVEL FÊMEA 1/2 NPT PARA REDE DE GÁS; REGULADOR DE GÁS 12 kg/h; NIPLE DUPLO PARA GÁS EM LATÃO ROSCA 1/2 NPT (E) MACHO)	UN	1	379,84	450,90	379,84	450,90
<b>10</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					<b>84.955,70</b>	<b>100.848,07</b>
10.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	221,95	45,33	53,81	10.060,99	11.943,12
10.2	COMP-1399	Próprio	Cópia da SINAPI (98546) - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_06/2018	m²	412,63	118,6	140,79	48.937,91	58.094,17
10.3	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	412,63	38,6	45,82	15.927,51	18.906,70
10.4	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	326,05	30,76	36,51	10.029,29	11.904,08
<b>11</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>2.402,44</b>	<b>2.848,85</b>
11.1	COMP-1513	Próprio	Cópia de SINAPI 11/2018 (9537) - LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	575,2	3,77	4,47	2.168,50	2.571,14
11.2	COMP-1282	Próprio	ART DE OBRA OU SERVIÇO - VALOR CONTRATO ACIMA DE 15.000,00 - CREA DF	UN	1	233,94	277,71	233,94	277,71
<b>12</b>			<b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>					<b>320.243,77</b>	<b>380.161,37</b>
12.1	COMP-1278	Próprio	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	UN	1	320.243,77	380.161,37	320.243,77	380.161,37
<b>13</b>			<b>EQUIPAMENTOS E ITENS DE MERO FORNECIMENTO (INCIDE BDI DIFERENCIADO)</b>					<b>158.511,71</b>	<b>175.773,15</b>
<b>13.1</b>			<b>ARQUITETURA</b>						
13.1.1	COMP-1807	Próprio	BRISÉ LINEAR, INSTALADO NA VERTICAL, 84MM DE LARGURA, FIXO, COM CANTOS ARREDONDADOS, ÂNGULO DE INCLINAÇÃO DE 45°, COMPOSTO POR PAINÉIS CLICADOS AO PORTA PAINEL. PAINÉIS FABRICADOS EM CHAPA DE ALUMÍNIO LIGA 3105 H26 / ALUZINC, PORTA PAINÉIS EM CHAPA DE ALUZINC, ESTRUTURA FABRICADA EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO, ACABAMENTO LISO - TODOS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, TRANSPORTE, MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO, ESTADIAS E ANDAIMES ESTÃO INCLUSOS	m²	80,64	380,86	422,33	30.712,55	34.056,69
<b>13.2</b>			<b>CISTERNAS</b>						
13.2.1	COMP-1398	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CISTERNA PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), CAPACIDADE 50.000 LITROS, TODAS AS CONEXÕES PARA LIGAMENTO INCLUSAS E FRETE INCLUSO	UN	3	42.599,72	47.238,82	127.799,16	141.716,46



Total sem BDI  
Total com BDI

2.706.987,31  
3.200.628,76

Cristóvão de Oliveira Severino  
Engenheiro Civil - CREA 16.327/D-MG  
CBC - Construtora Brasil Central Ltda


EMPRESA LICITANTE: **CBC - Construtora Brasil Central Ltda.**  
 CNPJ: **04.496.605/0001-76**  
 DATA: **07/05/2024**  
 BANCO: **REF. SINAPI 06/2023 - NÃO DESONERADO**  
 BDI EQUIPAMENTOS: **10,89%**

#### Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total sem BDI	Total com BDI
<b>1</b>			<b>RACK E ACESSÓRIOS</b>					<b>899,63</b>	<b>997,59</b>
1.1	COMP-1360	Próprio	Cópia da ORSE (8493) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 16u x 570mm (GABINETE), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	1	899,63	997,59	899,63	997,59
<b>2</b>			<b>CENTRAL GLP</b>					<b>640,36</b>	<b>710,08</b>
2.1	COMP-1798	Próprio	Cópia da SIURB (100785) - BOTIJÃO DE GÁS DE 13KG COM CARGA	UN	2	320,18	355,04	640,36	710,08
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>339,36</b>	<b>373,88</b>
3.1	COMP-1280	Próprio	Cópia de ORSE Janeiro/2021 (10832) - AS BUILT DE TODOS OS PROJETOS	m²	575,2	0,59	0,65	339,36	373,88
<b>4</b>			<b>CABEAMENTO E CFTV</b>					<b>24.167,60</b>	<b>26.799,38</b>
4.1	COMP-1799	Próprio	Cópia da CPOS (66.20.225) - Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000Mbps	UN	1	2.690,46	2.983,45	2.690,46	2.983,45
4.2	COMP-1800	Próprio	Cópia da ORSE (7867) - Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	1	520,00	576,62	520,00	576,62
4.3	COMP-1801	Próprio	Cópia da SBC (068399) - CAMERA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 4 EM 1 VHD 11	UN	5	459,77	509,83	2.298,85	2.549,15
4.4	COMP-1802	Próprio	Cópia da SBC (068414) - NVR 16 CANAIS FULL HD 1080P 2MP	UN	1	2.088,93	2.316,41	2.088,93	2.316,41
4.5	COMP-1536	Próprio	FORNECIMENTO DE COMPUTADOR DESKTOP COMPLETO COM MONITOR 19,5" HDMI, WI-FI, INTEL CORE I5, 8GB MEMÓRIA RAM, HD 1 TB, 6 CONEXÕES USB, DUPLA SAÍDA DE VÍDEO (HDMI FULL HD E VGA), COM TECLADO E MOUSE ÓPTICO, GARANTIA 12 MESES	UN	1	2.289,40	2.538,71	2.289,40	2.538,71
4.6	COMP-1537	Próprio	FORNECIMENTO DE HD SATA 8GB	UN	1	1.399,96	1.552,41	1.399,96	1.552,41
4.7	COMP-1539	Próprio	Cópia da CPOS (69.05.170) - NOBREAK TRIFÁSICO, ONLINE, DUPLA CONVERSÃO, E/S 230V, 8 kVA, MODELO SURT8000XLI Nobreak APC 8KVA Smart-UPS RT OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	12.880,00	14.282,63	12.880,00	14.282,63
<b>5</b>			<b>SONORIZAÇÃO</b>					<b>18.182,32</b>	<b>20.162,15</b>
5.1	COMP-1497	Próprio	Cópia da SBC (068171) - SONOFLETOR ACUSICO TIPO ARANDELA, 6", 25 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33	215,57	239,04	7.113,81	7.888,32
5.2	COMP-1498	Próprio	Cópia da SBC (068171) - TRAFÓ DE LINHA 70V 25W- T25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33	158,68	175,96	5.236,44	5.806,68
5.3	COMP-1499	Próprio	Cópia da SBC (068171) - SONOFLETOR DE SOBREPOR TIPO CAIXA DE SOM 50W - 02 UNIDADES (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	375,57	416,46	375,57	416,46
5.4	COMP-1500	Próprio	Cópia da SBC (068171) - TRAFÓ DE LINHA 70V 50W- T50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	235,65	261,31	471,30	522,62
5.5	COMP-1501	Próprio	Cópia da SBC (068171) - TRAFÓ TRONCO 600W 210V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	337,84	374,63	337,84	374,63
5.6	COMP-1503	Próprio	Cópia da SBC (068310) - Amplificador Potência RMS: 600W - 2 x 300W (16 Ohms OU 70V), Entrada: 2 canais independentes, permite alternar o áudio de cada canal através de chave seletora MIC, stereo (R Ou L) aux 2, aux 1 /usb, Canal 1: APP, BT, USB, SD Card e FM, Auxiliar – iPhone, iPod, CD, DVD e TV. Estéreo input I/2 entrada para microfone (P10 e XLR) com gongo e volume inteligente ( com opção habilitado/ desabilitado), Canal 2: Microfone (com função volume inteligente e gongo Saída: Line Out 1 e Line Out 2, Equalizador: 2 vias (graves e agudos), Alimentação: BIVOLT Automático (com fonte chaveada 90-240V) - Frahm GR 5000 APP OU EQUIVALENTE	UN	1	2.261,46	2.507,73	2.261,46	2.507,73
5.7	COMP-1504	Próprio	Cópia da SBC (068310) - AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA BIVOLT, 600 W RMS (x2) + 300 W RMS, Canal Entrada P10 Input 1 e Input 2, Canal Saída Line Out 1 E Line Out 2, Classe do AmplificadorD, Equalizador Grave e Agudo (2 Vias) - Frahm GR 5000 LA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.046,91	2.269,81	2.046,91	2.269,81
5.8	COMP-1507	Próprio	Cópia da SBC (068091) - MICROFONE DE BANCADA, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA 2.000 OHMS, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 40 Hz A 16 kHz, SENSIBILIDADE DE -42dB, ±2dB, DISTÂNCIA RECEPTORA SONORA 20 A 80 cm, HASTE FLEXÍVEL (40 cm), BOTÃO MUTE, CONECTOR P10 MONO, CABO DE 8m - YOGA HT 82 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	338,99	375,90	338,99	375,90
<b>6</b>			<b>AR-CONDICIONADO</b>					<b>20.135,45</b>	<b>22.328,15</b>
6.1	COMP-1371	Próprio	Cópia da SBC (070355) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL INVERTER, SELO PROCEL A, CAPACIDADE 9000 BTU/H	UN	2	2.250,00	2.495,02	4.500,00	4.990,04
6.2	COMP-1372	Próprio	Cópia da SBC (070444) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL INVERTER, SELO PROCEL A, CAPACIDADE 12000 BTU/HR	UN	5	2.393,09	2.653,69	11.965,45	13.268,45
6.3	COMP-1373	Próprio	Cópia - Cópia da SBC (070444) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL INVERTER, SELO PROCEL A, CAPACIDADE 30000 BTU/HR	UN	1	3.670,00	4.069,66	3.670,00	4.069,66

Total sem BDI  
Total com BDI

64.364,72  
71.371,23

  
 Cristóvão de Oliveira Severino  
 Engenheiro Civil - CREA 16.327/D-MG  
 CBC - Construtora Brasil Central Ltda