



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**  
**SECRETARIA DE TRANSPORTES E MOBILIDADE**  
SUBSECRETARIA DE TERMINAIS

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

## **CONSTRUÇÃO DE TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DA R.A. DO ITAPOÃ**

Processo SEI/GDF:	<b>00090-00025845/2021-15</b>
Data do Orçamento:	<b>out/21</b>
Prazo de Execução da Obra:	<b>510 dias</b>
Regime de Desoneração de Folha:	<b>Sem Desoneração</b>
Valor Global Referencial:	<b>R\$ 4.179.004,26</b>
Tabelas Oficiais de Referência:	<b>SICRO: 04/2021 SINAPI: 08/2021</b>
Responsável(eis) Técnico(s) pelo Orçamento Referencial:	<b>Eng. MAÍSA MENDES DIOGO</b> CREA RPN: 1017135010



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE TRANSPORTES E MOBILIDADE  
SUBSECRETARIA DE TERMINAIS

ANEXO III - PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
(Não Desonerado)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	BDI	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
OBJETO:			CONSTRUÇÃO DE TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DA R.A. DO ITAPOÁ			DATA:	08/10/2021	DATA BASE:
LOCAL:			ITAPOÁ - DF					SICRO: 04/2021
TEMPO DE OBRA:			17 MESES					SINAPI: 08/2021
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	5501700	SICRO	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	25,26	m2	9.581,63	R\$ 0,40	R\$ 3.832,65
1.2	5501702	SICRO	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	25,26	Un	0,00	R\$ 73,40	R\$ -
1.3	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	25,26	m2	1.202,90	R\$ 178,18	R\$ 214.332,72
							Total do grupo:	R\$ 218.165,37
<b>2. CANTEIRO DE OBRAS</b>								
2.1	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	25,26	m2	15,00	R\$ 1.349,06	R\$ 20.235,90
2.2	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	25,26	m2	8,00	R\$ 1.113,76	R\$ 8.910,08
2.3	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	25,26	m2	0,00	R\$ 717,94	R\$ -
2.4	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	25,26	m2	15,00	R\$ 1.199,65	R\$ 17.994,75
2.5	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	25,26	m2	8,00	R\$ 1.085,16	R\$ 8.681,28
2.6	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	25,26	m2	10,00	R\$ 334,11	R\$ 3.341,10
2.7	101506	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	25,26	Un	0,00	R\$ 2.317,23	R\$ -
2.9	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	25,26	m2	7,04	R\$ 281,83	R\$ 1.984,08
							Total do grupo:	R\$ 61.147,19
<b>3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
3.1	P9819	SICRO	Engenheiro supervisor	25,26	mês	4,25	26.110,78	R\$ 110.970,81
3.2	P9875	SICRO	Encarregado de turma	25,26	mês	17,00	5.777,04	R\$ 98.209,68
3.3	P9804	SICRO	Apontador	25,26	mês	17,00	4.692,05	R\$ 79.764,85
3.4	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	25,26	hora	3740,00	28,03	R\$ 104.832,20
							Total do grupo:	R\$ 393.777,54
<b>4. TERRAPLENAGEM</b>								
4.1	5501710	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	25,26	m³	5679,85	R\$ 2,09	R\$ 11.870,89
4.2	5502978	SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	25,26	m³	111,00	R\$ 4,27	R\$ 473,97
4.3	4011209	SICRO	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	25,26	m²	4202,46	R\$ 0,96	R\$ 4.034,36
							Total do grupo:	R\$ 16.379,22
<b>5. DRENAGEM</b>								
5.1	2003618	SICRO	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	25,26	Un	19,000	R\$ 916,16	R\$ 17.407,04
5.2	2003646	SICRO	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	25,26	Un	3,000	R\$ 2.041,75	R\$ 6.125,25
	5501710	SICRO	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	25,26	m3	111,27	R\$ 2,09	R\$ 232,55
5.3	5502978	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	25,26	m3	22,25	R\$ 4,27	R\$ 95,00
5.4	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	25,26	m	12,00	R\$ 79,12	R\$ 949,44
5.5	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	25,26	m	71,50	R\$ 87,05	R\$ 6.224,07
5.6	2003851	SICRO	Tubo de concreto perfurado produzido na obra para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e instalação	25,26	m	466,10	R\$ 82,53	R\$ 38.467,23
5.7	5914614	SICRO	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	25,26	TKm	49,15	R\$ 1,52	R\$ 74,70
5.8	2003347	SICRO	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 02	25,26	m	144,41	R\$ 14,15	R\$ 2.043,40
5.9	2003377	SICRO	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	25,26	m	798,59	R\$ 25,76	R\$ 20.571,67
							Total do grupo:	R\$ 92.190,35
<b>6. RESERVATÓRIO DE ÁGUAS PLUVIAIS (15,00X13,00X2,70)</b>								
6.1	5501710	SICRO	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	25,26	m3	604,8	R\$ 2,09	R\$ 1.264,03
6.2	5502978	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	25,26	m3	39	R\$ 4,27	R\$ 166,53
6.3	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	25,26	m2	552,18	R\$ 68,15	R\$ 37.631,07
6.4	0407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	25,26	Kg	10166,80	R\$ 11,26	R\$ 114.478,17
6.5	1119528	SICRO	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	25,26	m3	110,75	R\$ 408,08	R\$ 45.194,86
6.6	1106128	SICRO	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	25,26	m3	110,75	R\$ 10,55	R\$ 1.168,41

6.7	11301	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	25,26	Un	1	R\$ 810,74	R\$	810,74
6.9	4815671	SICRO	Reaterro e compactação com soquete vibratório	25,26	m3	64,8	R\$ 16,80	R\$	1.088,64
6.10	73665	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO - INSUMOS ATUALIZADOS	25,26	m	5,4	R\$ 114,31	R\$	617,27
6.11	73881/1	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2 - INSUMOS ATUALIZADOS	25,26	m2	0,5	R\$ 8,23	R\$	4,12
									R\$ 202.423,84
<b>7. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									
7.1	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	25,26	unid.	12,00	R\$ 269,76	R\$	3.237,12
7.2	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	25,26	unid.	3,00	R\$ 696,65	R\$	2.089,95
7.3	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	25,26	unid.	2,00	R\$ 658,20	R\$	1.316,40
7.4	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	25,26	unid.	15,00	R\$ 343,60	R\$	5.154,00
7.5	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	25,26	unid.	16,00	R\$ 236,19	R\$	3.779,04
7.6	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	25,26	unid.	2,00	R\$ 1.237,16	R\$	2.474,32
7.7	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	25,26	unid.	2,00	R\$ 26,56	R\$	53,12
7.8	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4?, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	25,26	unid.	11,00	R\$ 97,03	R\$	1.067,33
7.9	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	25,26	unid.	11,00	R\$ 834,40	R\$	9.178,40
7.10	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4 ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	25,26	unid.	11,00	R\$ 176,78	R\$	1.944,58
7.11	CPU 04	COMPOSIÇÃO	ABRIGO PARA HIDRÔMETROS (5,00X1,00X1,10) - NÃO DESONERADO	25,26	unid.	1,00	R\$ 2.722,88	R\$	2.722,87
7.12	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	25,26	m	427,70	R\$ 50,00	R\$	21.385,00
7.13	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	25,26	m	72,90	R\$ 50,60	R\$	3.688,74
7.14	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1?, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	25,26	unid.	8,00	R\$ 139,77	R\$	1.118,16
7.15	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	25,26	unid.	2,00	R\$ 177,76	R\$	355,52
7.16	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	25,26	unid.	15,00	R\$ 38,37	R\$	575,55
7.17	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,26	unid.	13,00	R\$ 309,85	R\$	4.028,05
7.18	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,26	unid.	6,00	R\$ 322,16	R\$	1.932,96
7.19	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	25,26	unid.	12,00	R\$ 18,18	R\$	218,16
7.20	2003646	SICRO	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	25,26	unid.	17,00	R\$ 2.041,75	R\$	34.709,75
7.21	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	25,26	unid.	2,00	R\$ 187,94	R\$	375,88
7.22	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	25,26	m	73,45	R\$ 66,42	R\$	4.878,54
7.23	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	25,26	m	96,03	R\$ 98,70	R\$	9.478,16
7.24	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	25,26	m	15,90	R\$ 47,13	R\$	749,36
7.25	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	25,26	m	72,20	R\$ 79,12	R\$	5.712,46

7.26	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	25,26	m	201,03	R\$ 87,05	R\$	17.499,66
7.27	5501710	SICRO	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	25,26	m3	188,70	R\$ 2,09	R\$	394,38
7.28	5502978	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	25,26	m3	38,00	R\$ 4,27	R\$	162,26
								Total do grupo:	R\$ 140.279,72
<b>8. INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO</b>									
8.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	25,26	unid.	4,00	250,43	R\$	1.001,72
8.2	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2". ADAPTADOR STORZ 2 1/2". MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	25,26	unid.	4,00	1.493,12	R\$	5.972,48
8.3	2003642	SICRO	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	25,26	unid.	6,00	1516,00	R\$	9.096,00
8.4	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	25,26	m	116,16	28,57	R\$	3.318,69
8.5	95747	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	25,26	m	116,16	46,73	R\$	5.428,15
8.6	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	25,26	m	232,32	5,21	R\$	1.210,38
8.7	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	25,26	m	580,80	20,85	R\$	12.109,68
8.8	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	25,26	m	112,00	180,98	R\$	20.269,76
8.9	97498	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	25,26	m	8,24	72,65	R\$	598,63
8.10	92364	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	25,26	m	0,25	90,17	R\$	22,64
8.11	92656	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	25,26	m	30,53	245,97	R\$	7.508,30
8.12	5501710	SICRO	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	25,26	m3	28,00	R\$ 2,09	R\$	58,52
8.13	5502978	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	25,26	m3	28,00	R\$ 4,27	R\$	119,56
8.14	97904	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	25,26	unid.	1,00	1.209,96	R\$	1.209,96
8.15	11301	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	25,26	unid.	1,00	R\$ 810,74	R\$	810,74
8.16	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	25,26	unid.	2,00	550,65	R\$	1.101,30
8.17	99625	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	25,26	unid.	1,00	688,22	R\$	688,22
8.18	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	25,26	unid.	1,00	165,00	R\$	165,00
8.19	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	25,26	unid.	1,00	171,61	R\$	171,61
8.20	92892	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	25,26	unid.	1,00	52,02	R\$	52,02
8.21	92893	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	25,26	unid.	1,00	71,96	R\$	71,96
8.22	11746	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	25,26	unid.	2,00	93,47	R\$	186,94
8.23	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	25,26	unid.	3,00	355,31	R\$	1.065,93
8.24	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	25,26	unid.	3,00	431,16	R\$	1.293,48
8.25	11751	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2 " (REF 1552-B)	25,26	unid.	1,00	163,87	R\$	163,87
8.26	12898	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO	25,26	unid.	1,00	187,89	R\$	187,89
8.27	7107376	SICRO	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	25,26	unid.	1,00	35.435,79	R\$	35.435,79
8.28	102118	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	25,26	unid.	3,00	2.864,20	R\$	8.592,60
8.29	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	25,26	unid.	1,00	3.498,43	R\$	3.498,43
								Total do grupo:	R\$ 121.410,25
<b>9. SPDA</b>									
9.1	72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM - INSUMOS ATUALIZADOS	25,26	Un	22,00	38,90	R\$	855,80
9.2	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - INSUMOS ATUALIZADOS	25,26	Un	22,00	30,43	R\$	669,46
9.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA. COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	25,26	m	405,95	61,37	R\$	24.913,15

9.4	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	25,26	m	300,00	53,38	R\$	16.014,00	
9.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	25,26	Un	8,00	92,11	R\$	736,88	
9.6	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	25,26	Un	4,00	444,04	R\$	1.776,16	
9.7	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	25,26	Un	8,00	61,46	R\$	491,68	
9.8	5501710	SICRO	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	25,26	m3	75,00	R\$ 2,09	R\$	156,75	
9.9	5502978	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	25,26	m3	15,00	R\$ 4,27	R\$	64,05	
								Total do grupo:	R\$	45.677,93
<b>10. INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>										
10.1	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	25,26	Un	10,00	50,26	R\$	502,60	
10.2	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	25,26	Un	9,00	60,64	R\$	545,76	
10.3	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	25,26	Un	37,00	52,79	R\$	1.953,23	
10.4	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	25,26	Un	6,00	46,35	R\$	278,10	
10.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	25,26	Un	13,00	28,33	R\$	368,29	
10.6	101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	25,26	Un	8,00	170,16	R\$	1.361,28	
10.7	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	25,26	Un	13,00	1139,98	R\$	14.819,74	
10.8	97585	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	25,26	Un	48,00	98,58	R\$	4.731,84	
10.9	CPU 05	COMPOSIÇÃO	REFLETOR RETANGULAR LED BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,26	Un	48,00	173,38	R\$	8.322,47	
10.10	5033	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	25,26	Un	3,00	883,08	R\$	2.649,24	
10.11	100600	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	25,26	Un	3,00	602,35	R\$	1.807,05	
10.12	101647	SINAPI	LÂMPADA MISTA 500 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	25,26	Un	3,00	92,71	R\$	278,13	
10.13	5915373	SICRO	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	25,26	T	1,50	15,82	R\$	23,73	
10.14	5914614	SICRO	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	25,26	TKm	15,00	1,52	R\$	22,80	
10.15	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	25,26	Un	15,00	35,45	R\$	531,75	
10.16	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	25,26	m	324,60	3,54	R\$	1.149,08	
10.17	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	25,26	m	454,74	5,21	R\$	2.369,19	
10.18	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	25,26	m	419,90	13,25	R\$	5.563,67	
10.19	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	25,26	m	420,00	20,85	R\$	8.757,00	
10.20	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	25,26	m	140,00	78,52	R\$	10.992,80	
10.21	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	25,26	m	515,00	7,96	R\$	4.099,40	
10.22	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	25,26	m	150,00	10,73	R\$	1.609,50	
10.23	5501710	SICRO	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	25,26	m3	35,00	R\$ 2,09	R\$	73,15	
10.24	5502978	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	25,26	m3	35,00	R\$ 4,27	R\$	149,45	
								Total do grupo:	R\$	72.959,25
<b>11. INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS</b>										
11.1	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	25,26	unid.	4,00	660,74	R\$	2.642,96	
11.2	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	25,26	unid.	18,00	33,54	R\$	603,72	
11.3	100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	25,26	unid.	3,00	184,72	R\$	554,16	
11.4	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	25,26	m	60,80	11,26	R\$	684,60	
11.5	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	25,26	m	128,85	42,20	R\$	5.437,47	
11.6	98262	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	25,26	m	189,65	5,03	R\$	953,93	
11.7	5501710	SICRO	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	25,26	m3	32,21	R\$ 2,09	R\$	67,31	
11.8	5502978	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	25,26	m3	32,21	R\$ 4,27	R\$	137,53	
								Total do grupo:	R\$	11.081,68
<b>12. PAVIMENTAÇÃO</b>										
12.1	4011520	SICRO	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais	25,26	m³	686,94	538,50	R\$	369.917,19	
12.2	0408067	SICRO	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	25,26	Kg	5186,39	9,82	R\$	50.930,34	

12.3	5914479	SICRO	Transporte com caminhão carrocera de 15 t - rodovia pavimentada (concreto)	25,26	tkm	9891,94	0,62	R\$	6.133,00	
12.4	5914479	SICRO	Transporte com caminhão carrocera de 15 t - rodovia pavimentada (tela de aço)	25,26	tkm	835,53	0,62	R\$	518,02	
12.5	4011276	SICRO	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial (pavimento de concreto e piso intertravado)	25,26	m³	930,30	210,22	R\$	195.567,66	
12.6	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	25,26	tkm	76191,57	0,63	R\$	48.000,68	
12.7	4011209	SICRO	Regularização do subleito	25,26	m²	4651,43	0,96	R\$	4.465,37	
12.8	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	25,26	m²	1216,73	114,16	R\$	138.901,89	
								Total do grupo:	R\$	814.434,15
<b>13. FUNDAÇÕES (MODULO E COBERTURA)</b>										
13.1	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	25,26	m	310,00	111,65	R\$	34.611,50	
13.2	0407820	SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	25,26	Kg	530,45	11,83	R\$	6.275,22	
13.3	0407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	25,26	Kg	5505,17	11,26	R\$	61.988,21	
13.4	95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	25,26	Un	62,00	27,80	R\$	1.723,60	
13.5	3108013	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	25,26	m²	670,36	80,16	R\$	53.736,05	
13.6	1107890	SICRO	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	25,26	m³	60,30	423,17	R\$	25.517,15	
13.7	1119528	SICRO	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	25,26	m³	38,03	408,08	R\$	15.519,28	
13.8	1106128	SICRO	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	25,26	m³	98,33	10,55	R\$	1.037,38	
13.9	5914569	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	25,26	TKm	7079,76	0,55	R\$	3.893,86	
13.10	4805750	SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	25,26	m³	190,32	41,71	R\$	7.938,24	
								Total do grupo:	R\$	212.240,49
<b>14. ESTRUTURAS</b>										
14.1	3108013	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	25,26	m²	273,44	80,16	R\$	21.918,95	
14.2	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	25,26	m²	296,68	201,08	R\$	59.656,41	
14.3	0407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	25,26	kg	1255,28	11,26	R\$	14.134,45	
14.4	0407820	SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	25,26	kg	365,29	11,83	R\$	4.321,38	
14.5	1119528	SICRO	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	25,26	m³	20,54	408,08	R\$	8.381,96	
14.6	1106128	SICRO	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	25,26	m³	20,54	10,55	R\$	216,69	
14.7	5914569	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	25,26	tkm	1478,88	0,55	R\$	813,38	
14.8	2408149	SICRO	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	25,26	kg	35849,10	13,37	R\$	479.302,46	
								Total do grupo:	R\$	588.745,68
<b>15. ALVENARIA</b>										
15.1	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	25,26	m²	509,36	111,23	R\$	56.656,11	
15.2	87475	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	25,26	m²	14,04	122,29	R\$	1.716,95	
								Total do grupo:	R\$	58.373,06
<b>16. PISOS E REVESTIMENTO</b>										
16.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	25,26	m²	1.649,85	34,97	R\$	57.695,25	
16.2	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	25,26	m²	1.649,85	51,62	R\$	85.165,25	
16.3	72137	SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - INSUMO ATUALIZADO	25,26	m²	1.353,85	129,89	R\$	175.851,57	
16.4	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	25,26	m²	1.421,43	9,78	R\$	13.901,58	
16.5	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	25,26	m²	1.421,43	35,04	R\$	49.806,90	
16.6	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	25,26	m²	310,00	17,19	R\$	5.328,90	
16.7	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	25,26	m²	310,00	16,89	R\$	5.235,90	
16.8	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	25,26	m²	336,00	31,35	R\$	10.533,60	
16.9	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	25,26	m²	336,00	19,11	R\$	6.420,96	

16.10	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	25,26	m²	268,87	136,24	R\$	36.630,84
16.11	87242	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	25,26	m²	369,49	229,25	R\$	84.705,58
16.12	87264	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	25,26	m²	278,49	71,25	R\$	19.842,41
16.13	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	25,26	m	43,40	122,30	R\$	5.307,82
16.14	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	25,26	m	40,40	107,82	R\$	4.355,92
16.15	CPU 02	COMPOSIÇÃO	PISO TÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, COM PLACA CIMENTÍCIA DE ALTA RESISTÊNCIA - NÃO DESONERADO	25,26	m²	211,27	R\$ 160,58	R\$	33.926,43
								Total do grupo:	R\$ 594.708,91
<b>17. ESQUADRIAS</b>									
17.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	25,26	m2	21,96	714,63	R\$	15.693,27
17.2	CPU 06	COMPOSIÇÃO	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,26	m2	5,06	876,81	R\$	4.436,64
17.3	4922	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	25,26	m2	62,16	462,92	R\$	28.775,10
17.4	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	25,26	Un	3,00	988,17	R\$	2.964,51
17.5	90788	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	25,26	Un	12,00	956,02	R\$	11.472,24
17.6	90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	25,26	Un	4,00	1.216,22	R\$	4.864,88
17.7	11186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	25,26	m2	8,64	320,76	R\$	2.771,36
								Total do grupo:	R\$ 70.978,00
<b>18. COBERTURA</b>									
18.1	100749	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	25,26	m²	2007,25	25,29	R\$	50.763,35
18.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	25,26	m²	2007,25	119,81	R\$	240.488,62
18.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	25,26	m	275,80	85,32	R\$	23.531,25
18.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	25,26	m	125,95	144,97	R\$	18.258,97
								Total do grupo:	R\$ 333.042,19
<b>19. SINALIZAÇÃO</b>									
19.1	5213409	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ESTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 mm	25,26	m²	203,75	R\$ 87,13	R\$	17.752,73
19.2	5213570	SICRO	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	25,26	m2	6,00	R\$ 426,78	R\$	2.560,68
19.3	5213416	SICRO	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I	25,26	m2	4,41	R\$ 378,16	R\$	1.667,68
								Total do grupo:	R\$ 21.981,09
<b>20. URBANIZAÇÃO</b>									
20.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. ESPESSURA 6 CM.	25,26	m³	18,5	634,15	R\$	11.731,77
20.2	0903845	SICRO	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO, ESPESSURA DE 5 CM.	25,26	m³	15,46	120,76	R\$	1.866,94
20.3	4413948	SICRO	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAIS COM PORTE ATÉ 100 CM EM COVAS DE 40 x 40 x 60 CM	25,26	unid.	165	53,19	R\$	8.776,35
20.4	4413951	SICRO	PLANTIO DE ÁRVORES FRUTIFERAS COM PORTE ATÉ 100 CM EM COVAS DE 40 x 40 x 60 CM	25,26	unid.	165	77,91	R\$	12.855,15
20.5	4413200	SICRO	GRAMAGEM EM PLACAS TIPO BATATAIS	25,26	m²	3377,79	11,82	R\$	39.925,47
20.6	CPU 03	COMPOSIÇÃO	BANCO DE CONCRETO - NÃO DESONERADO	25,26	unid.	18,00	R\$ 273,88	R\$	4.929,85
20.7	CPU 01	COMPOSIÇÃO	PARACICLO	25,26	unid.	4,00	R\$ 597,36	R\$	2.389,45
20.8	1600895	SICRO	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS DE MADEIRA - SEM REAPROVEITAMENTO	25,26	m²	71,00	R\$ 13,82	R\$	981,22
								Total do grupo:	R\$ 83.456,20
								TOTAL:	R\$ 4.153.452,11
								TOTAL COM BDI:	R\$ 4.153.452,11
<b>21. PROJETO</b>									
21.1	PROJ	COMPOSIÇÃO	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO, INCLUSIVE SONDAGEM E TOPOGRAFIA	0,00	unid.	1,00	R\$ 25.552,15	R\$	25.552,15
								TOTAL:	R\$ 4.179.004,26





GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE TRANSPORTES E MOBILIDADE  
SUBSECRETARIA DE TERMINAIS

ANEXO III - PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS								
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS								
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DA R.A. DO ITAPOÁ				DATA:	08/10/2021	DATA BASE:	
LOCAL:	ITAPOÁ - DF						SICRO: 04/2021	
							SINAPI: 08/2021	
<b>Nº DO PREÇO: CPU 01</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>PARACICLO</b>					<b>unid.</b>	
<b>ITEM</b>	<b>COMPONENTES</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL ADOTADO</b>	
2408149	SICRO	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO	kg	43,55	R\$ 10,68	R\$ 465,11	<b>R\$ 476,90</b>	
1119528	SICRO	CONCRETO FCK = 25 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA EM CENTRAL DOSADORA	m³	0,032	R\$ 325,79	R\$ 10,42	<b>BDI 25,26%</b>	
1106128	SICRO	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 m³/h	m³	0,032	R\$ 32,81	R\$ 1,04	<b>R\$ 120,46</b>	
5914569	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	0,768	R\$ 0,44	R\$ 0,33	<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	
							<b>R\$ 597,36</b>	
<b>Nº DO PREÇO: CPU 02</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>PISO TÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, COM PLACA CIMENTÍCIA DE ALTA RESISTÊNCIA - NÃO DESONERADO</b>					<b>m²</b>	
<b>ITEM</b>	<b>COMPONENTES</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL ADOTADO</b>	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 23,90	R\$ 35,85	<b>R\$ 128,20</b>	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 17,61	R\$ 13,20	<b>BDI 25,26%</b>	
36178	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	unid.	6,25	R\$ 12,23	R\$ 76,43	<b>R\$ 32,38</b>	
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M³	0,005	R\$ 544,41	R\$ 2,72	<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	
							<b>R\$ 160,58</b>	
<b>Nº DO PREÇO: CPU 03</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>BANCO DE CONCRETO - NÃO DESONERADO</b>					<b>unid.</b>	
<b>ITEM</b>	<b>COMPONENTES</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL ADOTADO</b>	
87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	1,12	R\$ 88,80	R\$ 99,45	<b>R\$ 218,65</b>	
1119528	SICRO	CONCRETO FCK = 25 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA EM CENTRAL DOSADORA DE 30 m³/h - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	0,083	R\$ 325,79	R\$ 27,04	<b>BDI 25,26%</b>	
3108013	SICRO	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	1,44	R\$ 64,00	R\$ 92,16	<b>R\$ 55,23</b>	
							<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	
							<b>R\$ 273,88</b>	
<b>Nº DO PREÇO: CPU 04</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>ABRIGO PARA HIDRÔMETROS (5,00X1,00X1,10) - NÃO DESONERADO</b>					<b>unid.</b>	
<b>ITEM</b>	<b>COMPONENTES</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL ADOTADO</b>	
87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	6,6	R\$ 88,80	R\$ 586,08	<b>R\$ 2.173,78</b>	
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 1,30M	m³	5,5	R\$ 69,66	R\$ 383,13	<b>BDI 25,26%</b>	
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	13,2	R\$ 3,63	R\$ 47,91	<b>R\$ 549,10</b>	
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS OU RADIERES, E = 5CM	m²	5	R\$ 27,92	R\$ 139,60	<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	
11046	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA GSG 18, E = 1,25MM	kg	49,0625	R\$ 20,73	R\$ 1.017,06	<b>R\$ 2.722,88</b>	
<b>Nº DO PREÇO: CPU 05</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>REFLETOR RETANGULAR LED BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>unid.</b>	
<b>ITEM</b>	<b>COMPONENTES</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL ADOTADO</b>	

39391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	unid.	1	R\$ 52,74	R\$ 52,74	<b>R\$ 138,42</b>
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	R\$ 18,74	R\$ 37,48	<b>BDI 25,26%</b>
P9810	SICRO	ELETRICISTA	h	2	R\$ 24,10	R\$ 48,20	<b>R\$ 34,96</b>
							<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>
							<b>R\$ 173,38</b>

Nº DO PREÇO: CPU 06	SERVIÇO:	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					m²	
ITEM	COMPONENTES		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL ADOTADO	
4911	SINAPI	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA. EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	m²	1	R\$ 604,80	R\$ 604,80	<b>R\$ 699,99</b>	
88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,006	R\$ 544,17	R\$ 3,26	<b>BDI 25,26%</b>	
P9821	SICRO	PEDREIRO	h	0,8	R\$ 22,60	R\$ 18,08	<b>R\$ 176,82</b>	
6110	SINAPI	SERRALHEIRO	h	1,8	R\$ 17,52	R\$ 31,53	<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	
P9824	SICRO	SERVENTE	h	2,6	R\$ 16,28	R\$ 42,32	<b>R\$ 876,81</b>	



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE TRANSPORTES E MOBILIDADE**

SUBSECRETARIA DE TERMINAIS

<b>ANEXO III - PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS FONTE DE MATERIAIS PARA CÁLCULO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		
<b>PRODUTO</b>	<b>LOCAL DE ORIGEM</b>	<b>DISTÂNCIA</b>
BGS	PEDREIRA CONTAGEM	39 KM
AREIA	-	Foi adotado um valor de 10Km, por existir fornecedores do material próximo à obra.
CIMENTO	-	Foi adotado um valor de 10Km, por existir fornecedores do material próximo à obra.
CONCRETO	-	Foi adotado um valor de 30Km, por existir fornecedores do material próximo à obra.



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE TRANSPORTES E MOBILIDADE  
SUBSECRETARIA DE TERMINAIS

<b>ANEXO IV</b>			
<b>COMPOSIÇÃO DO BDI SEM DESONERAÇÃO</b>			
<b>Interessado:</b>	SEMOB		
<b>Objeto:</b>	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DA R.A. DO ITAPOÃ		
<b>Local:</b>	DISTRITO FEDERAL		
<b>Data:</b>	01/10/2021		
<b>Despesas Indiretas</b>		<b>% sobre PV</b>	<b>% sobre CD</b>
Administração Central	Variável - f (CD)	6,25	8,00
Despesas Financeiras	0,23% sobre (PV - Lucro)	0,40	0,51
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,32
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,64
<b>Benefícios</b>		<b>% sobre PV</b>	<b>% sobre CD</b>
Lucro	Variável - f (CD)	7,81	10,00
<b>Tributos</b>		<b>% sobre PV</b>	<b>% sobre CD</b>
PIS	0,65% do PV	0,65	0,83
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,84
ISSQN	1,00% do PV	1,00	1,25
Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	0,0% do PV	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>19,86</b>	<b>25,26</b>
O BDI adotado foi de 25,26%, correspondente àquele adotado pelo Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT para Construções de Obras de Arte Especiais de Pequeno Porte, conforme Ofício Circular nº 4464/2021/ASSESSORIA - DPP/DNIT SEDE, porém adotando alíquota ponderada de ISSQN de 1%, conforme editais da NOVACAP			

ANEXO V - CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO																		
ITENS	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17
1. SERVIÇOS PRELIMINARES	RS 218.165,37	100%																
	RS 218.165,37																	
2. CANTEIRO DE OBRAS	RS 61.147,19	75%	25%															
	RS 45.860,39	RS 15.286,80																
3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	RS 393.777,51	7,67%	1,84%	0,62%	10,55%	10,11%	2,08%	11,83%	11,83%	5,99%	4,26%	5,10%	6,15%	2,74%	7,31%	5,11%	5,08%	1,73%
	RS 30.202,74	RS 7.245,51	RS 2.441,42	RS 41.543,53	RS 39.810,91	RS 8.190,57	RS 46.583,88	RS 46.583,88	RS 23.587,27	RS 16.774,92	RS 20.082,65	RS 24.217,32	RS 10.789,50	RS 28.785,14	RS 20.122,03	RS 20.003,90	RS 6.812,35	
4. TERRAPLENAGEM	RS 16.379,22		75%	25%														
	RS 12.284,41	RS 4.094,80																
5. DRENAGEM	RS 92.190,35				20%										40%	20%	20%	
	RS 18.438,07				RS 18.438,07										RS 36.876,14	RS 18.438,07	RS 18.438,07	
6. RESERVATÓRIO DE ÁGUAS PLUVIAIS	RS 202.423,84						25%	25%	25%	25%								
	RS 50.605,96	RS 50.605,96	RS 50.605,96	RS 50.605,96														
7. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	RS 140.279,72											20,0%	20,0%	25,0%	25,0%	10,0%		
	RS 28.055,94	RS 28.055,94	RS 35.069,93	RS 35.069,93	RS 14.027,97							20%	20%	20%	20%	20%		
8. INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	RS 121.410,25												RS 24.282,05	RS 24.282,05				
															25%	50%	50%	25%
9. SPDA	RS 45.677,93															RS 11.419,48	RS 22.838,97	RS 11.419,48
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RS 72.959,25							20%	10%	20%	20%	20%	20%					10%
	RS 14.591,85	RS 7.295,93	RS 14.591,85	RS 14.591,85	RS 14.591,85	RS 14.591,85	RS 14.591,85	RS 14.591,85	RS 14.591,85	RS 14.591,85	RS 14.591,85	RS 14.591,85	RS 14.591,85	RS 14.591,85	RS 14.591,85	RS 14.591,85	RS 14.591,85	RS 7.295,93
11. INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS	RS 11.081,68												15%	10%	30%	15%	30%	
	RS 1.662,25	RS 1.108,17	RS 3.324,50	RS 1.662,25	RS 3.324,50													
12. PAVIMENTAÇÃO	RS 814.434,15						50%	50%										
	RS 407.217,08	RS 407.217,08																
13. FUNDAÇÕES (MÓDULO E COBERTURA)	RS 212.240,49			50%	50%													
	RS 106.120,25	RS 106.120,25																
14. ESTRUTURAS	RS 588.745,68			50%	50%													
	RS 294.372,84	RS 294.372,84																
15. ALVENARIA	RS 58.373,06					25%	25%	25%	25%									
	RS 14.593,27	RS 14.593,27	RS 14.593,27	RS 14.593,27														
16. PISOS E REVESTIMENTO	RS 594.708,91									25%	25%	25%	25%					
	RS 148.677,23	RS 148.677,23	RS 148.677,23	RS 148.677,23														
17. ESQUADRIAS	RS 70.978,00												25%	25%	25%	25%		
													RS 17.744,50	RS 17.744,50	RS 17.744,50	RS 17.744,50		
18. COBERTURA	RS 333.042,19														50%	25%	25%	
															RS 166.521,10	RS 83.260,55	RS 83.260,55	
19. SINALIZAÇÃO	RS 21.981,09																50%	50%
																RS 10.990,55	RS 10.990,55	
20. URBANIZAÇÃO	RS 83.456,20															25%	50%	25%
															RS 20.864,05	RS 41.728,10	RS 20.864,05	
21. PROJETO	RS 25.552,15	100%																
	RS 25.552,15																	
VALOR TOTAL	RS 4.179.004,26	RS 319.780,65	RS 34.816,72	RS 6.536,23	RS 460.474,69	RS 440.303,99	RS 73.389,80	RS 519.000,18	RS 519.000,18	RS 252.055,58	RS 172.748,08	RS 211.407,68	RS 259.231,14	RS 103.586,00	RS 312.603,36	RS 211.820,96	RS 224.866,68	RS 57.382,35

CURVA ABC (NÃO DESONERADO)						CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO	PROPORÇÃO DE VALOR
						A	72.0000%	11,5578%	71%
						B	91.0000%	17,5879%	20%
						C	100,0000%	70,8543%	9%
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
14.8	2408149	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	35849,10	13,37	R\$ 479.302,46	11,4693%	11,4693%	A
12.1	4011520	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais	m³	686,94	538,50	R\$ 369.917,19	8,8518%	20,3211%	A
18.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	2007,25	119,81	R\$ 240.488,62	5,7547%	26,0758%	A
1.3	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m2	1.202,90	R\$ 178,18	R\$ 214.332,72	5,1288%	31,2046%	A
12.5	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial (pavimento de concreto e piso intertravado)	m³	930,30	210,22	R\$ 195.567,66	4,6798%	35,8844%	A
16.3	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - INSUMO ATUALIZADO	m²	1.353,85	129,89	R\$ 175.851,57	4,2080%	40,0923%	A
12.8	92400	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	1216,73	114,16	R\$ 138.901,89	3,3238%	43,4161%	A
6.4	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	Kg	10166,80	R\$ 11,26	R\$ 114.478,17	2,7394%	46,1555%	A
3.1	P9819	Engenheiro supervisor	mês	4,25	26.110,78	R\$ 110.970,81	2,6554%	48,8109%	A
3.4	88326	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	hora	3740,00	28,03	R\$ 104.832,20	2,5085%	51,3195%	A
3.2	P9875	Encarregado de turma	mês	17,00	5.777,04	R\$ 98.209,68	2,3501%	53,6696%	A
16.2	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	1.649,85	51,62	R\$ 85.165,25	2,0379%	55,7075%	A
16.11	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	m²	369,49	229,25	R\$ 84.705,58	2,0269%	57,7344%	A
3.3	P9804	Apontador	mês	17,00	4.692,05	R\$ 79.764,85	1,9087%	59,6431%	A
13.3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	Kg	5505,17	11,26	R\$ 61.988,21	1,4833%	61,1264%	A
14.2	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	296,68	201,08	R\$ 59.656,41	1,4275%	62,5540%	A
16.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1.649,85	34,97	R\$ 57.695,25	1,3806%	63,9346%	A
15.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	509,36	111,23	R\$ 56.656,11	1,3557%	65,2903%	A
13.5	3108013	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	670,36	80,16	R\$ 53.736,05	1,2859%	66,5762%	A
12.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	Kg	5186,39	9,82	R\$ 50.930,34	1,2187%	67,7949%	A
18.1	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	2007,25	25,29	R\$ 50.763,35	1,2147%	69,0096%	A
16.5	87535	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	1.421,43	35,04	R\$ 49.806,90	1,1918%	70,2014%	A
12.6	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	76191,57	0,63	R\$ 48.000,68	1,1486%	71,3501%	A
6.5	1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m3	110,75	R\$ 408,08	R\$ 45.194,86	1,0815%	72,4315%	B
20.5	4413200	GRAMAGEM EM PLACAS TIPO BATATAIS	m²	3377,79	11,82	R\$ 39.925,47	0,9554%	73,3869%	B
5.6	2003851	Tubo de concreto perfurado produzido na obra para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e instalação	m	466,10	R\$ 82,53	R\$ 38.467,23	0,9205%	74,3074%	B
6.3	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m2	552,18	R\$ 68,15	R\$ 37.631,07	0,9005%	75,2079%	B
16.10	87263	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	268,87	136,24	R\$ 36.630,84	0,8765%	76,0844%	B
8.27	7107376	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	unid.	1,00	35.435,79	R\$ 35.435,79	0,8479%	76,9324%	B
7.20	2003646	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	unid.	17,00	R\$ 2.041,75	R\$ 34.709,75	0,8306%	77,7629%	B
13.1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	m	310,00	111,65	R\$ 34.611,50	0,8282%	78,5912%	B
16.15	CPU 02	PISO TÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, COM PLACA CIMENTÍCIA DE ALTA RESISTÊNCIA - NÃO DESONERADO	m²	211,27	R\$ 160,58	R\$ 33.926,43	0,8118%	79,4030%	B

17.3	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m2	62,16	462,92	R\$ 28.775,10	0,6886%	80,0916%	B
21.1	PROJ	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO, INCLUSIVE SONDAGEM E TOPOGRAFIA	unid.	1,00	R\$ 25.552,15	R\$ 25.552,15	0,6114%	80,7030%	B
13.6	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m3	60,30	423,17	R\$ 25.517,15	0,6106%	81,3136%	B
9.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	405,95	61,37	R\$ 24.913,15	0,5962%	81,9098%	B
18.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	275,80	85,32	R\$ 23.531,25	0,5631%	82,4728%	B
14.1	3108013	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	273,44	80,16	R\$ 21.918,95	0,5245%	82,9973%	B
7.12	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	427,70	R\$ 50,00	R\$ 21.385,00	0,5117%	83,5091%	B
5.9	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	798,59	R\$ 25,76	R\$ 20.571,67	0,4923%	84,0013%	B
8.8	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	112,00	180,98	R\$ 20.269,76	0,4850%	84,4864%	B
2.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m2	15,00	R\$ 1.349,06	R\$ 20.235,90	0,4842%	84,9706%	B
16.12	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR	m²	278,49	71,25	R\$ 19.842,41	0,4748%	85,4454%	B
18.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	125,95	144,97	R\$ 18.258,97	0,4369%	85,8823%	B
2.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m2	15,00	R\$ 1.199,65	R\$ 17.994,75	0,4306%	86,3129%	B
19.1	5213409	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ESTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 mm	m²	203,75	R\$ 87,13	R\$ 17.752,73	0,4248%	86,7377%	B
7.26	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	201,03	R\$ 87,05	R\$ 17.499,66	0,4188%	87,1565%	B
5.1	2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	Un	19,000	R\$ 916,16	R\$ 17.407,04	0,4165%	87,5730%	B
9.4	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	300,00	53,38	R\$ 16.014,00	0,3832%	87,9562%	B
17.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	21,96	714,63	R\$ 15.693,27	0,3755%	88,3318%	B
13.7	1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m3	38,03	408,08	R\$ 15.519,28	0,3714%	88,7031%	B
10.7	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Un	13,00	1139,98	R\$ 14.819,74	0,3546%	89,0577%	B
14.3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1255,28	11,26	R\$ 14.134,45	0,3382%	89,3960%	B
16.4	87905	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	1.421,43	9,78	R\$ 13.901,58	0,3327%	89,7286%	B
20.4	4413951	PLANTIO DE ÁRVORES FRUTIFERAS COM PORTE ATÉ 100 CM EM COVAS DE 40 x 40 x 60 CM	unid.	165	77,91	R\$ 12.855,15	0,3076%	90,0362%	B
8.7	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	580,80	20,85	R\$ 12.109,68	0,2898%	90,3260%	B
4.1	5501710	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	m³	5679,85	R\$ 2,09	R\$ 11.870,89	0,2841%	90,6101%	B
20.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, ESPESSURA 6 CM.	m³	18,5	634,15	R\$ 11.731,77	0,2807%	90,8908%	B
17.5	90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Un	12,00	956,02	R\$ 11.472,24	0,2745%	91,1653%	C
10.20	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	140,00	78,52	R\$ 10.992,80	0,2630%	91,4284%	C
16.8	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	336,00	31,35	R\$ 10.533,60	0,2521%	91,6804%	C
7.23	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	96,03	R\$ 98,70	R\$ 9.478,16	0,2268%	91,9072%	C

7.9	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	unid.	11,00	R\$ 834,40	R\$	9.178,40	0,2196%	92,1269%	C
8.3	2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	unid.	6,00	1516,00	R\$	9.096,00	0,2177%	92,3445%	C
2.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m2	8,00	R\$ 1.113,76	R\$	8.910,08	0,2132%	92,5577%	C
20.3	4413948	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAIS COM PORTE ATÉ 100 CM EM COVAS DE 40 x 40 x 60 CM	unid.	165	53,19	R\$	8.776,35	0,2100%	92,7677%	C
10.19	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	420,00	20,85	R\$	8.757,00	0,2095%	92,9773%	C
2.5	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m2	8,00	R\$ 1.085,16	R\$	8.681,28	0,2077%	93,1850%	C
8.28	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	unid.	3,00	2.864,20	R\$	8.592,60	0,2056%	93,3906%	C
14.5	1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	20,54	408,08	R\$	8.381,96	0,2006%	93,5912%	C
10.9	CPU 05	REFLETOR RETANGULAR LED BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	48,00	173,38	R\$	8.322,47	0,1991%	93,7904%	C
13.10	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m3	190,32	41,71	R\$	7.938,24	0,1900%	93,9803%	C
8.11	92656	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	30,53	245,97	R\$	7.508,30	0,1797%	94,1600%	C
16.9	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	336,00	19,11	R\$	6.420,96	0,1536%	94,3136%	C
13.2	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	Kg	530,45	11,83	R\$	6.275,22	0,1502%	94,4638%	C
5.5	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	71,50	R\$ 87,05	R\$	6.224,07	0,1489%	94,6127%	C
12.3	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (concreto)	tkm	9891,94	0,62	R\$	6.133,00	0,1468%	94,7595%	C
5.2	2003646	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	Un	3,000	R\$ 2.041,75	R\$	6.125,25	0,1466%	94,9061%	C
8.2	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	4,00	1.493,12	R\$	5.972,48	0,1429%	95,0490%	C
7.25	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	72,20	R\$ 79,12	R\$	5.712,46	0,1367%	95,1857%	C
10.18	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	419,90	13,25	R\$	5.563,67	0,1331%	95,3188%	C
11.5	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	128,85	42,20	R\$	5.437,47	0,1301%	95,4489%	C
8.5	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	116,16	46,73	R\$	5.428,15	0,1299%	95,5788%	C
16.6	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	310,00	17,19	R\$	5.328,90	0,1275%	95,7063%	C
16.13	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	43,40	122,30	R\$	5.307,82	0,1270%	95,8333%	C
16.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	310,00	16,89	R\$	5.235,90	0,1253%	95,9586%	C
7.4	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	unid.	15,00	R\$ 343,60	R\$	5.154,00	0,1233%	96,0820%	C
20.6	CPU 03	BANCO DE CONCRETO - NÃO DESONERADO	unid.	18,00	R\$ 273,88	R\$	4.929,85	0,1180%	96,1999%	C
7.22	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	73,45	R\$ 66,42	R\$	4.878,54	0,1167%	96,3167%	C
17.6	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Un	4,00	1.216,22	R\$	4.864,88	0,1164%	96,4331%	C
10.8	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Un	48,00	98,58	R\$	4.731,84	0,1132%	96,5463%	C
12.7	4011209	Regularização do subleito	m²	4651,43	0,96	R\$	4.465,37	0,1069%	96,6532%	C
17.2	CPU 06	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	5,06	876,81	R\$	4.436,64	0,1062%	96,7593%	C

16.14	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	40,40	107,82	R\$	4.355,92	0,1042%	96,8636%	C
14.4	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	365,29	11,83	R\$	4.321,38	0,1034%	96,9670%	C
10.21	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	515,00	7,96	R\$	4.099,40	0,0981%	97,0651%	C
4.3	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	4202,46	R\$ 0,96	R\$	4.034,36	0,0965%	97,1616%	C
7.17	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	13,00	R\$ 309,85	R\$	4.028,05	0,0964%	97,2580%	C
13.9	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	TKm	7079,76	0,55	R\$	3.893,86	0,0932%	97,3512%	C
1.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m2	9.581,63	R\$ 0,40	R\$	3.832,65	0,0917%	97,4429%	C
7.5	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO	unid.	16,00	R\$ 236,19	R\$	3.779,04	0,0904%	97,5333%	C
7.13	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	72,90	R\$ 50,60	R\$	3.688,74	0,0883%	97,6216%	C
8.29	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	1,00	3.498,43	R\$	3.498,43	0,0837%	97,7053%	C
2.6	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m2	10,00	R\$ 334,11	R\$	3.341,10	0,0799%	97,7852%	C
8.4	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	116,16	28,57	R\$	3.318,69	0,0794%	97,8647%	C
7.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	12,00	R\$ 269,76	R\$	3.237,12	0,0775%	97,9421%	C
17.4	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA -	Un	3,00	988,17	R\$	2.964,51	0,0709%	98,0131%	C
17.7	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m2	8,64	320,76	R\$	2.771,36	0,0663%	98,0794%	C
7.11	CPU 04	ABRIGO PARA HIDRÔMETROS (5,00X1,00X1,10) - NÃO DESONERADO	unid.	1,00	R\$ 2.722,88	R\$	2.722,87	0,0652%	98,1445%	C
10.10	5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	Un	3,00	883,08	R\$	2.649,24	0,0634%	98,2079%	C
11.1	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	unid.	4,00	660,74	R\$	2.642,96	0,0632%	98,2712%	C
19.2	5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m2	6,00	R\$ 426,78	R\$	2.560,68	0,0613%	98,3324%	C
7.6	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	2,00	R\$ 1.237,16	R\$	2.474,32	0,0592%	98,3916%	C
20.7	CPU 01	PARACICLO	unid.	4,00	R\$ 597,36	R\$	2.389,45	0,0572%	98,4488%	C
10.17	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	454,74	5,21	R\$	2.369,19	0,0567%	98,5055%	C
7.2	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	3,00	R\$ 696,65	R\$	2.089,95	0,0500%	98,5555%	C
5.8	2003347	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 02	m	144,41	R\$ 14,15	R\$	2.043,40	0,0489%	98,6044%	C
2.9	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m2	7,04	R\$ 281,83	R\$	1.984,08	0,0475%	98,6519%	C
10.3	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un	37,00	52,79	R\$	1.953,23	0,0467%	98,6986%	C
7.10	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	unid.	11,00	R\$ 176,78	R\$	1.944,58	0,0465%	98,7452%	C
7.18	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	6,00	R\$ 322,16	R\$	1.932,96	0,0463%	98,7914%	C
20.2	0903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO, ESPESSURA DE 5 CM.	m³	15,46	120,76	R\$	1.866,94	0,0447%	98,8361%	C
10.11	100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	Un	3,00	602,35	R\$	1.807,05	0,0432%	98,8793%	C
9.6	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	Un	4,00	444,04	R\$	1.776,16	0,0425%	98,9218%	C
13.4	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	Un	62,00	27,80	R\$	1.723,60	0,0412%	98,9631%	C

15.2	87475	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	14,04	122,29	R\$	1.716,95	0,0411%	99,0042%	C
19.3	5213416	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I	m2	4,41	R\$ 378,16	R\$	1.667,68	0,0399%	99,0441%	C
10.22	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	150,00	10,73	R\$	1.609,50	0,0385%	99,0826%	C
10.6	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Un	8,00	170,16	R\$	1.361,28	0,0326%	99,1152%	C
7.3	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	2,00	R\$ 658,20	R\$	1.316,40	0,0315%	99,1467%	C
8.24	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3?. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	3,00	431,16	R\$	1.293,48	0,0310%	99,1776%	C
6.1	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m3	604,8	R\$ 2,09	R\$	1.264,03	0,0302%	99,2079%	C
8.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	232,32	5,21	R\$	1.210,38	0,0290%	99,2368%	C
8.14	97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	unid.	1,00	1.209,96	R\$	1.209,96	0,0290%	99,2658%	C
6.6	1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m3	110,75	R\$ 10,55	R\$	1.168,41	0,0280%	99,2937%	C
10.16	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	324,60	3,54	R\$	1.149,08	0,0275%	99,3212%	C
7.14	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1?. COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	8,00	R\$ 139,77	R\$	1.118,16	0,0268%	99,3480%	C
8.16	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	unid.	2,00	550,65	R\$	1.101,30	0,0264%	99,3743%	C
6.9	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m3	64,8	R\$ 16,80	R\$	1.088,64	0,0261%	99,4004%	C
7.8	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4?. FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	unid.	11,00	R\$ 97,03	R\$	1.067,33	0,0255%	99,4259%	C
8.23	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2?. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	3,00	355,31	R\$	1.065,93	0,0255%	99,4514%	C
13.8	1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m3	98,33	10,55	R\$	1.037,38	0,0248%	99,4763%	C
8.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	unid.	4,00	250,43	R\$	1.001,72	0,0240%	99,5002%	C
20.8	1600895	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS DE MADEIRA - SEM REAPROVEITAMENTO	m²	71,00	R\$ 13,82	R\$	981,22	0,0235%	99,5237%	C
11.6	98262	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	189,65	5,03	R\$	953,93	0,0228%	99,5465%	C
5.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	12,00	R\$ 79,12	R\$	949,44	0,0227%	99,5693%	C
9.1	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM - INSUMOS ATUALIZADOS	Un	22,00	38,90	R\$	855,80	0,0205%	99,5897%	C
14.7	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	1478,88	0,55	R\$	813,38	0,0195%	99,6092%	C
6.7	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	Un	1	R\$ 810,74	R\$	810,74	0,0194%	99,6286%	C
8.15	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	unid.	1,00	R\$ 810,74	R\$	810,74	0,0194%	99,6480%	C
7.24	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	15,90	R\$ 47,13	R\$	749,36	0,0179%	99,6659%	C
9.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	Un	8,00	92,11	R\$	736,88	0,0176%	99,6836%	C
8.17	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	unid.	1,00	688,22	R\$	688,22	0,0165%	99,7000%	C
11.4	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	60,80	11,26	R\$	684,60	0,0164%	99,7164%	C
9.2	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - INSUMOS ATUALIZADOS	Un	22,00	30,43	R\$	669,46	0,0160%	99,7324%	C

6.10	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO - INSUMOS ATUALIZADOS	m	5,4	R\$ 114,31	RS	617,27	0,0148%	99,7472%	C
11.2	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	unid.	18,00	33,54	RS	603,72	0,0144%	99,7617%	C
8.9	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	8,24	72,65	RS	598,63	0,0143%	99,7760%	C
7.16	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	unid.	15,00	R\$ 38,37	RS	575,55	0,0138%	99,7898%	C
11.3	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	unid.	3,00	184,72	RS	554,16	0,0133%	99,8030%	C
10.2	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un	9,00	60,64	RS	545,76	0,0131%	99,8161%	C
10.15	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Un	15,00	35,45	RS	531,75	0,0127%	99,8288%	C
12.4	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tela de aço)	tkm	835,53	0,62	RS	518,02	0,0124%	99,8412%	C
10.1	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un	10,00	50,26	RS	502,60	0,0120%	99,8532%	C
9.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Un	8,00	61,46	RS	491,68	0,0118%	99,8650%	C
4.2	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	111,00	R\$ 4,27	RS	473,97	0,0113%	99,8763%	C
7.27	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	188,70	R\$ 2,09	RS	394,38	0,0094%	99,8858%	C
7.21	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	unid.	2,00	R\$ 187,94	RS	375,88	0,0090%	99,8948%	C
10.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un	13,00	28,33	RS	368,29	0,0088%	99,9036%	C
7.15	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	2,00	R\$ 177,76	RS	355,52	0,0085%	99,9121%	C
10.12	101647	LÂMPADA MISTA 500 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Un	3,00	92,71	RS	278,13	0,0067%	99,9187%	C
10.4	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un	6,00	46,35	RS	278,10	0,0067%	99,9254%	C
	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	111,27	R\$ 2,09	RS	232,55	0,0056%	99,9310%	C
7.19	89709	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	unid.	12,00	R\$ 18,18	RS	218,16	0,0052%	99,9362%	C
14.6	1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	20,54	10,55	RS	216,69	0,0052%	99,9414%	C
8.26	12898	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO	unid.	1,00	187,89	RS	187,89	0,0045%	99,9459%	C
8.22	11746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	unid.	2,00	93,47	RS	186,94	0,0045%	99,9503%	C
8.19	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	1,00	171,61	RS	171,61	0,0041%	99,9544%	C
6.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	39	R\$ 4,27	RS	166,53	0,0040%	99,9584%	C
8.18	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	unid.	1,00	165,00	RS	165,00	0,0039%	99,9624%	C
8.25	11751	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2 " (REF 1552-B)	unid.	1,00	163,87	RS	163,87	0,0039%	99,9663%	C
7.28	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	38,00	R\$ 4,27	RS	162,26	0,0039%	99,9702%	C
9.8	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	75,00	R\$ 2,09	RS	156,75	0,0038%	99,9739%	C
10.24	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	35,00	R\$ 4,27	RS	149,45	0,0036%	99,9775%	C

11.8	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	32,21	R\$ 4,27	RS	137,53	0,0033%	99,9808%	C
8.13	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	28,00	R\$ 4,27	RS	119,56	0,0029%	99,9837%	C
5.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	22,25	R\$ 4,27	RS	95,00	0,0023%	99,9859%	C
5.7	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	TKm	49,15	R\$ 1,52	RS	74,70	0,0018%	99,9877%	C
10.23	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m3	35,00	R\$ 2,09	RS	73,15	0,0018%	99,9895%	C
8.21	92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	1,00	71,96	RS	71,96	0,0017%	99,9912%	C
11.7	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m3	32,21	R\$ 2,09	RS	67,31	0,0016%	99,9928%	C
9.9	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	15,00	R\$ 4,27	RS	64,05	0,0015%	99,9943%	C
8.12	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m3	28,00	R\$ 2,09	RS	58,52	0,0014%	99,9957%	C
7.7	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	2,00	R\$ 26,56	RS	53,12	0,0013%	99,9970%	C
8.20	92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	1,00	52,02	RS	52,02	0,0012%	99,9982%	C
10.13	5915373	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	T	1,50	15,82	RS	23,73	0,0006%	99,9988%	C
10.14	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	TKm	15,00	1,52	RS	22,80	0,0005%	99,9994%	C
8.10	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	0,25	90,17	RS	22,64	0,0005%	99,9999%	C
6.11	73881/1	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2 - INSUMOS ATUALIZADOS	m2	0,5	R\$ 8,23	RS	4,12	0,0001%	100,0000%	C
<b>TOTAL</b>								<b>4.179.004,26</b>		



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE TRANSPORTES E MOBILIDADE  
SBSECRETARIA DE TERMINAIS

CURVA ABC SINTÉTICA (NÃO DESONERADO)		CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO	PROPORÇÃO DE VALOR
		A	85,0000%	42,86%	84%
		B	95,0000%	23,81%	11%
		C	100,0000%	33,33%	6%
ITEM	GRUPO	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
12	PAVIMENTAÇÃO	814.434,15	19,4887%	19,4887%	A
16	PISOS E REVESTIMENTOS	594.708,91	14,2309%	33,7196%	A
14	ESTRUTURAS	588.745,68	14,0882%	47,8078%	A
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	393.777,54	9,4228%	57,2305%	A
18	COBERTURA	333.042,19	7,9694%	65,1999%	A
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	218.165,37	5,2205%	70,4205%	A
13	FUNDAÇÕES (MÓDULOS E COBERTURA)	212.240,49	5,0787%	75,4992%	A
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUAS PLUVIAIS	202.423,84	4,8438%	80,3430%	A
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	140.279,72	3,3568%	83,6998%	A
8	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	121.410,25	2,9052%	86,6050%	B
5	DRENAGEM	92.190,35	2,2060%	88,8111%	B
20	URBANIZAÇÃO	83.456,20	1,9970%	90,8081%	B
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	72.959,25	1,7459%	92,5540%	B
17	ESQUADRIAS	70.978,00	1,6984%	94,2524%	B
2	CANTEIRO DE OBRAS	61.147,19	1,4632%	95,7156%	C
15	ALVENARIAS	58.373,06	1,3968%	97,1124%	C
9	SPDA	45.677,93	1,0930%	98,2055%	C
21	PROJETO EXECUTIVO	25.552,15	0,6114%	98,8169%	C
19	SINALIZAÇÃO	21.981,09	0,5260%	99,3429%	C
4	TERRAPLANAGEM	16.379,22	0,3919%	99,7348%	C
11	INSTALAÇÕES TELEFÔNICA	11.081,68	0,2652%	100,0000%	C
TOTAL		R\$ 4.179.004,26			