



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:	00090-00025845/2021-15
Data do Orçamento:	fev/22
Prazo de Execução da Obra:	510 dias
Regime de Desoneração de Folha:	Sem Desoneração
Valor Global Referencial:	R\$ 4.368.294,14
Tabelas Oficiais de Referência:	SICRO: 07/2021 SINAPI: 12/2021
Responsável(eis) Técnico(s) pelo Orçamento Referencial:	Eng. MAÍSA MENDES DIOGO CREA RPN: 1017135010



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

ANEXO III - PLANILHA DE CUSTOS E FOMAÇÃO DE PREÇOS PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (Não Desonerado)								
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DA R.A. DO ITAPOÃ					DATA:	01/02/2022	
LOCAL:	ITAPOÃ - DF						SICRO: 07/2021	
TEMPO DE OBRA:	17 MESES						SINAPI: 12/2021	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	BDI	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1. SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	5501700	SICRO	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	25,64	m2	9.581,63	R\$ 0,46	R\$ 4.407,54
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	25,64	m2	1.202,90	R\$ 166,63	R\$ 200.439,22
Total do grupo:								R\$ 204.846,76
2. CANTEIRO DE OBRAS								
2.1	CPU 01	COMPOSIÇÃO	Implantação de Canteiro de Obras (Metodologia Novo SICRO)	0,00	Unid.	1,00	R\$ 59.471,78	R\$ 59.471,78
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	25,64	Un	1,00	R\$ 2.436,93	R\$ 2.436,93
2.9	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	25,64	m2	7,04	R\$ 282,69	R\$ 1.990,13
Total do grupo:								R\$ 63.898,84
3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
3.1	P9819	SICRO	Engenheiro supervisor	25,64	mês	8,50	16.013,90	R\$ 136.118,15
3.2	P9875	SICRO	Encarregado de turma	25,64	mês	17,00	5.757,50	R\$ 97.877,50
3.3	P9804	SICRO	Apontador	25,64	mês	17,00	4.708,74	R\$ 80.048,58
3.4	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	25,64	hora	3740,00	29,51	R\$ 110.367,40
Total do grupo:								R\$ 424.411,63
4. TERRAPLENAGEM								
4.1	5501710	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DMT DE 50 M	25,64	m³	5679,85	R\$ 2,43	R\$ 13.802,04
4.2	5502978	SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	25,64	m³	111,00	R\$ 4,47	R\$ 496,17
4.3	4011209	SICRO	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	25,64	m²	4202,46	R\$ 1,01	R\$ 4.244,48
Total do grupo:								R\$ 18.542,69
5. DRENAGEM								
5.1	2003618	SICRO	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	25,64	Un	19,000	R\$ 928,17	R\$ 17.635,23
5.2	2003646	SICRO	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	25,64	Un	3,000	R\$ 2.025,24	R\$ 6.075,72
5.3	5501710	SICRO	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	25,64	m3	111,27	R\$ 2,43	R\$ 270,38
5.4	5502978	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	25,64	m3	22,25	R\$ 4,47	R\$ 99,45
5.5	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	25,64	m	12,00	R\$ 90,34	R\$ 1.084,08
5.6	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	25,64	m	71,50	R\$ 100,75	R\$ 7.203,62
5.7	2003851	SICRO	Tubo de concreto perfurado produzido na obra para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e instalação	25,64	m	466,10	R\$ 84,16	R\$ 39.226,97
5.8	5914614	SICRO	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	25,64	TKm	49,15	R\$ 1,60	R\$ 78,64
5.9	2003347	SICRO	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 02	25,64	m	144,41	R\$ 14,37	R\$ 2.075,17
5.10	2003377	SICRO	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	25,64	m	798,59	R\$ 25,37	R\$ 20.260,22
Total do grupo:								R\$ 94.009,48
6. RESERVATÓRIO DE ÁGUAS PLUVIAIS (15,00X13,00X2,70)								
6.1	5501710	SICRO	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	25,64	m3	604,8	R\$ 2,43	R\$ 1.469,66
6.2	5502978	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	25,64	m3	39	R\$ 4,47	R\$ 174,33
6.3	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	25,64	m2	552,18	R\$ 76,79	R\$ 42.401,90
6.4	0407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	25,64	Kg	10166,80	R\$ 12,55	R\$ 127.593,34
6.5	1119528	SICRO	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	25,64	m3	110,75	R\$ 390,47	R\$ 43.244,55
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	25,64	m3	110,75	R\$ 43,79	R\$ 4.849,74
6.7	21090	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM,REDE PLUVIAL/ESGOTO	25,64	Un	1,00	1016,80	R\$ 1.016,80
6.8	4815671	SICRO	Reaterro e compactação com soquete vibratório	25,64	m3	64,8	R\$ 17,13	R\$ 1.110,02
6.9	73665	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO - INSUMOS ATUALIZADOS	25,64	m	5,4	R\$ 116,17	R\$ 627,32
6.10	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	25,64	m2	195	42,84	R\$ 8.353,80
								R\$ 230.841,47
7. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
7.1	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	25,64	unid.	12,00	R\$ 303,45	R\$ 3.641,40
7.2	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	25,64	unid.	3,00	R\$ 764,67	R\$ 2.294,01

7.3	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	25,64	unid.	2,00	R\$ 711,08	R\$ 1.422,16
7.4	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	25,64	unid.	15,00	R\$ 361,29	R\$ 5.419,35
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	25,64	unid.	16,00	R\$ 260,62	R\$ 4.169,92
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	25,64	unid.	2,00	R\$ 1.311,44	R\$ 2.622,88
7.7	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	25,64	unid.	2,00	R\$ 56,22	R\$ 112,44
7.8	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4? , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	25,64	unid.	11,00	R\$ 121,98	R\$ 1.341,78
7.9	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	25,64	unid.	11,00	R\$ 896,50	R\$ 9.861,50
7.10	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	25,64	unid.	11,00	R\$ 188,78	R\$ 2.076,58
7.11	CPU 05	COMPOSIÇÃO	ABRIGO PARA HIDRÔMETROS (5,00X1,00X1,10) - NÃO DESONERADO	25,64	unid.	1,00	R\$ 2.795,45	R\$ 2.795,45
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	25,64	m	617,70	R\$ 54,22	R\$ 33.491,69
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	25,64	m	72,90	R\$ 59,37	R\$ 4.328,07
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	25,64	unid.	8,00	R\$ 139,19	R\$ 1.113,52
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	25,64	unid.	2,00	R\$ 177,06	R\$ 354,12
7.16	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	25,64	unid.	15,00	R\$ 40,25	R\$ 603,75
7.17	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,64	unid.	13,00	R\$ 339,74	R\$ 4.416,62
7.18	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,64	unid.	6,00	R\$ 351,98	R\$ 2.111,88
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	25,64	unid.	12,00	R\$ 21,56	R\$ 258,72
7.20	2003646	SICRO	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	25,64	unid.	17,00	R\$ 2.025,24	R\$ 34.429,08
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	25,64	unid.	2,00	R\$ 202,87	R\$ 405,74
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	25,64	m	73,45	R\$ 72,39	R\$ 5.317,04
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	25,64	m	96,03	R\$ 110,46	R\$ 10.607,47
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	25,64	m	15,90	R\$ 54,57	R\$ 867,66
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	25,64	m	72,20	R\$ 90,34	R\$ 6.522,54
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	25,64	m	201,03	R\$ 100,75	R\$ 20.253,77
7.27	5501710	SICRO	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	25,64	m3	188,70	R\$ 2,43	R\$ 458,54
7.28	5502978	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	25,64	m3	38,00	R\$ 4,47	R\$ 169,86
Total do grupo:								R\$ 161.467,54
8. INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO								
8.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	25,64	unid.	4,00	265,27	R\$ 1.061,08

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	25,64	unid.	4,00	1.564,48	R\$	6.257,92
8.3	2003642	SICRO	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	25,64	unid.	6,00	1503,93	R\$	9.023,58
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	25,64	m	116,16	35,94	R\$	4.174,79
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	25,64	m	116,16	60,16	R\$	6.988,18
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	25,64	m	232,32	5,42	R\$	1.259,17
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	25,64	m	580,80	21,67	R\$	12.585,93
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	25,64	m	112,00	171,44	R\$	19.201,28
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	25,64	m	8,24	69,20	R\$	570,20
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	25,64	m	0,25	85,76	R\$	21,53
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	25,64	m	30,53	233,25	R\$	7.120,02
8.12	5501710	SICRO	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	25,64	m3	28,00	R\$ 2,43	R\$	68,04
8.13	5502978	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	25,64	m3	28,00	R\$ 4,47	R\$	125,16
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	25,64	unid.	1,00	1.258,10	R\$	1.258,10
8.15	21090	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM,REDE PLUVIAL/ESGOTO	25,64	Un	1,00	1016,80	R\$	1.016,80
8.16	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	25,64	unid.	2,00	562,61	R\$	1.125,22
8.17	99625	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	25,64	unid.	1,00	773,77	R\$	773,77
8.18	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	25,64	unid.	1,00	168,62	R\$	168,62
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	25,64	unid.	1,00	231,19	R\$	231,19
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	25,64	unid.	1,00	64,70	R\$	64,70
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	25,64	unid.	1,00	92,42	R\$	92,42
8.22	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	25,64	unid.	3,00	353,17	R\$	1.059,51
8.23	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	25,64	unid.	3,00	428,60	R\$	1.285,80
8.24	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	25,64	unid.	1,00	36.806,11	R\$	36.806,11
8.25	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	25,64	unid.	3,00	2.880,29	R\$	8.640,87
8.26	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	25,64	unid.	1,00	3.960,00	R\$	3.960,00
Total do grupo:								R\$	124.939,99
9. SPDA									
9.1	72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM - INSUMOS ATUALIZADOS	25,64	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	25,64	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	25,64	m	405,95	65,47	R\$	26.577,54
9.4	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	25,64	m	300,00	57,34	R\$	17.202,00
9.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	25,64	Un	8,00	114,42	R\$	915,36
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	25,64	Un	4,00	476,60	R\$	1.906,40
9.7	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	25,64	Un	8,00	73,90	R\$	591,20
9.8	5501710	SICRO	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	25,64	m3	75,00	R\$ 2,43	R\$	182,25
9.9	5502978	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	25,64	m3	15,00	R\$ 4,47	R\$	67,05
Total do grupo:								R\$	48.967,06
10. INSTALAÇÕES ELETRICAS									
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	25,64	Un	10,00	57,09	R\$	570,90

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	25,64	m	310,00	117,19	R\$	36.328,90
13.2	0407820	SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	25,64	Kg	530,45	13,11	R\$	6.954,19
13.3	0407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	25,64	Kg	5505,17	12,55	R\$	69.089,88
13.4	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	25,64	Un	62,00	18,18	R\$	1.127,16
13.5	3108013	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	25,64	m2	670,36	82,20	R\$	55.103,59
13.6	1107890	SICRO	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	25,64	m3	60,30	405,86	R\$	24.473,35
13.7	1119528	SICRO	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	25,64	m3	38,03	390,47	R\$	14.849,57
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	25,64	m3	98,33	43,79	R\$	4.305,87
13.9	5914569	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	25,64	TKm	7079,76	0,57	R\$	4.035,46
13.10	4805750	SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	25,64	m3	190,32	42,05	R\$	8.002,95
Total do grupo:								R\$	224.270,92
14. ESTRUTURAS									
14.1	3108013	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	25,64	m²	273,44	82,20	R\$	22.476,76
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	25,64	m²	296,68	212,55	R\$	63.059,33
14.3	0407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	25,64	kg	1255,28	12,55	R\$	15.753,76
14.4	0407820	SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	25,64	kg	365,29	13,11	R\$	4.788,95
14.5	1119528	SICRO	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	25,64	m³	20,54	390,47	R\$	8.020,25
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	25,64	m³	20,54	43,79	R\$	899,44
14.7	5914569	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	25,64	tkm	1478,88	0,57	R\$	842,96
14.8	2408149	SICRO	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	25,64	kg	35849,10	14,38	R\$	515.510,05
Total do grupo:								R\$	631.351,50
15. ALVENARIA									
15.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	25,64	m²	523,40	106,74	R\$	55.867,71
Total do grupo:								R\$	55.867,71
16. PISOS E REVESTIMENTO									
16.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	25,64	m²	1.649,85	38,40	R\$	63.354,24
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	25,64	m²	1.649,85	56,71	R\$	93.562,99
16.3	72137	SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - INSUMO ATUALIZADO	25,64	m²	1.353,85	136,36	R\$	184.610,98
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	25,64	m²	1.421,43	10,41	R\$	14.797,08
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	25,64	m²	1.421,43	38,47	R\$	54.682,41
16.6	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	25,64	m²	310,00	20,52	R\$	6.361,20
16.7	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	25,64	m²	310,00	17,53	R\$	5.434,30
16.8	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	25,64	m²	336,00	35,45	R\$	11.911,20
16.9	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	25,64	m²	336,00	19,87	R\$	6.676,32
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	25,64	m²	268,87	141,39	R\$	38.015,52
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	25,64	m²	369,49	249,65	R\$	92.243,17
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	25,64	m²	278,49	76,99	R\$	21.440,94
16.13	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	25,64	m	43,40	124,08	R\$	5.385,07
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	25,64	m	40,40	99,93	R\$	4.037,17
16.15	CPU 03	COMPOSIÇÃO	PISO TÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, COM PLACA CIMENTÍCIA DE ALTA RESISTÊNCIA - NÃO DESONERADO	25,64	m²	211,27	R\$ 144,50	R\$	30.528,21

Total do grupo:								R\$	633.040,80
17. ESQUADRIAS									
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	25,64	m2	21,96	790,47	R\$	17.358,72
17.2	CPU 07	COMPOSIÇÃO	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,64	m2	5,06	801,93	R\$	4.057,79
17.3	4922	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	25,64	m2	62,16	447,78	R\$	27.834,00
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	25,64	Un	3,00	1032,81	R\$	3.098,43
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	25,64	Un	12,00	999,30	R\$	11.991,60
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	25,64	Un	4,00	1.280,30	R\$	5.121,20
17.7	11186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	25,64	m2	8,64	312,14	R\$	2.696,88
Total do grupo:								R\$	72.158,62
18. COBERTURA									
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	25,64	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	25,64	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	25,64	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	25,64	m	125,95	139,81	R\$	17.609,06
Total do grupo:								R\$	332.392,28
19. SINALIZAÇÃO									
19.1	5213409	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ESTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 mm	25,64	m²	203,75	R\$ 93,89	R\$	19.130,08
19.2	5213570	SICRO	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	25,64	m2	6,00	R\$ 451,91	R\$	2.711,46
19.3	5213416	SICRO	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I	25,64	m2	4,41	R\$ 402,09	R\$	1.773,21
Total do grupo:								R\$	23.614,75
20. URBANIZAÇÃO									
20.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	25,64	m³	18,5	R\$ 123,76	R\$	2.289,56
20.2	0903845	SICRO	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO, ESPESSURA DE 5 CM.	25,64	m³	15,46	R\$ 120,68	R\$	1.865,71
20.3	4413948	SICRO	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAIS COM PORTE ATÉ 100 CM EM COVAS DE 40 x 40 x 60 CM	25,64	unid.	165	R\$ 55,83	R\$	9.211,95
20.4	4413951	SICRO	PLANTIO DE ÁRVORES FRUTIFERAS COM PORTE ATÉ 100 CM EM COVAS DE 40 x 40 x 60 CM	25,64	unid.	165	R\$ 79,12	R\$	13.054,80
20.5	4413200	SICRO	GRAMAGEM EM PLACAS TIPO BATATAIS	25,64	m²	3377,79	R\$ 12,01	R\$	40.567,25
20.6	CPU 04	COMPOSIÇÃO	BANCO DE CONCRETO - NÃO DESONERADO	25,64	unid.	18,00	R\$ 377,91	R\$	6.802,42
20.7	CPU 02	COMPOSIÇÃO	PARACICLO	25,64	unid.	4,00	R\$ 640,81	R\$	2.563,25
20.8	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	25,64	m²	1.202,90	R\$ 2,83	R\$	3.404,20
Total do grupo:								R\$	79.759,14
TOTAL:								R\$	4.340.127,96
TOTAL COM BDI:								R\$	4.340.127,96
21. PROJETO EXECUTIVO									
21.1	PROJ	COMPOSIÇÃO	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO, INCLUSIVE SONDAGEM E TOPOGRAFIA	0,00	unid.	1,00	R\$ 28.166,18	R\$	28.166,18
TOTAL:								R\$	4.368.294,14

CPU 01 - CUSTO DO CANTEIRO <u>SEM</u> DESONERAÇÃO	
CANTEIRO DE OBRAS PARA RELICITAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO TERMINAL DO ITAPOÃ	
COMPOSIÇÃO DO CUSTO DE UTILIZAÇÃO DOS CONTÊINERES E REFEITÓRIO	
CUSTO DOS 4 CONTÊINERES SEM BDI (R\$/MÊS)	R\$ 2.741,40
CUSTO REFEITÓRIO (MESA + CADEIRA) (R\$/MÊS)	R\$ 43,02
BDI	25,64%
CUSTO DOS 4 CONTÊINERES COM BDI (R\$/MÊS)	R\$ 3.444,29
CUSTO REFEITÓRIO COM BDI (MESA + CADEIRA) (R\$/MÊS)	R\$ 54,05
QUANTIDADE DE UTILIZAÇÃO EM MESES	17
CUSTO TOTAL DO CANTEIRO COM BDI	R\$ 59.471,78

ANEXO III - PLANILHA DE CUSTOS E FOMACÃO DE PREÇOS
COMPOSIÇÃO DO PREÇO DO PROJETO EXECUTIVO

Valor Projeto - Metodologia DNIT

Disciplina de Projeto	Meses equipe	Valor Total
Projeto estrutural	0,26667	9.039,97
Projeto Hidrossanitário	0,16667	5.649,98
Projeto Instalações Elétricas	0,16667	5.649,98
Projeto de Telefonia	0,03333	1.129,99
Projeto de Pavimentação e Urbanização	0,13333	4.519,87
Levantamento Topográfico	0,03333	1.000,51
Sondagens	0,06667	1.175,88
TOTAL PROJETO EXECUTIVO		28.166,18

PROJETOS				
Equipe / Mês	Quant.	Valor Mensal	A - ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA)	Valor Total
ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO	1	10.528,02	87,97%	19.789,52
TÉCNICO EM INFORMÁTICA - PROGRAMADOR	1	2.945,92	108,28%	6.135,76
				25.925,28
B - BDI Sobre PV		30,76%		7.974,62
TOTAL				33.899,90

SONDAGEM				
Equipe / Mês	Quant.	Valor Mensal	A - ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA)	Valor Total
TÉCNICO DE OBRA	1	2.910,50	109,71%	6.103,61
AUXILIAR	1	1.278,44	154,95%	3.259,38
				9.362,99
Equipamento	Quant.	Valor Mensal	Valor Total	
Laboratório de Solos	1	4.126,54	4.126,54	
			13.489,00	
B - BDI Sobre PV		30,76%		4.149,22
TOTAL				17.638,22

TOPOGRAFIA				
Equipe / Mês	Quant.	Valor Mensal	A - ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA)	Valor Total
Topógrafo	1	2.188,38	#####	4.862,36
Auxiliar de topografia	2	1.278,44	#####	6.628,71
				11.491,07
Equipamento	Quant.	Valor Mensal	Valor Total	
Instrumental de Topografia	1	2.675,58	2.675,58	
			14.166,65	
B - BDI Sobre PV		30,76%		4.357,66
TOTAL				30.015,39

RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA

Tabela 01 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: julho de 2021

Código	Categoria	Unid.	Salário		Encargos Sociais	Encargos Sociais	Encargos Complementares			Essas Opcionais	Custo Básico	Assistância Técnica		Seguro da Vida	Encargos Totais		Valor Total
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	R\$	%	R\$	R\$	%	R\$
P8001	Admissão Júnior	mês	4.527,31	80,20%	5.475,50	124,79	557,82	12,34%	52,08	1,15%	6.559,61	144,20	3,15%	5,80	100,00%	4.527,31	80,20%
P8002	Admissão pleno	mês	5.740,70	80,20%	6.827,34	119,09	557,82	8,16%	52,08	0,76%	8.437,94	147,30	1,73%	5,80	100,00%	5.740,70	80,20%
P8003	Admissão sênior	mês	6.847,14	80,20%	7.847,40	114,64	557,82	7,10%	52,08	0,76%	9.962,64	147,30	1,47%	5,80	100,00%	6.847,14	80,20%
P8007	Análise de desenvolvimento de sistemas Júnior	mês	3.440,00	79,98%	2.735,50	79,52	557,82	16,29%	52,08	1,51%	4.885,90	142,30	2,92%	5,80	100,00%	3.440,00	79,98%
P8008	Análise de desenvolvimento de sistemas pleno	mês	4.554,70	79,98%	3.673,00	80,88	557,82	12,24%	52,08	1,15%	6.338,60	142,30	2,24%	5,80	100,00%	4.554,70	79,98%
P8009	Análise de desenvolvimento de sistemas sênior	mês	5.147,44	79,98%	4.550,00	88,43	557,82	12,24%	52,08	1,15%	7.287,56	142,30	1,94%	5,80	100,00%	5.147,44	79,98%
P8013	Arquiteto Júnior	mês	6.550,00	79,79%	7.458,43	113,26	557,82	7,44%	52,08	0,76%	9.568,33	147,30	1,54%	5,80	100,00%	6.550,00	79,79%
P8014	Arquiteto pleno	mês	10.142,00	79,79%	8.123,37	80,25	557,82	6,84%	52,08	0,51%	13.955,57	147,30	1,05%	5,80	100,00%	10.142,00	79,79%
P8015	Arquiteto sênior	mês	15.645,00	79,79%	10.650,00	67,76	557,82	5,24%	52,08	0,33%	21.585,20	147,30	0,67%	5,80	100,00%	15.645,00	79,79%
P8019	Assistente social Júnior	mês	2.834,00	80,79%	2.125,00	74,84	557,82	25,62%	52,08	2,40%	3.070,90	107,30	3,49%	5,80	115,69%	2.834,00	80,79%
P8020	Assistente social pleno	mês	3.511,00	80,79%	2.834,00	80,79	557,82	15,71%	52,08	1,56%	4.795,60	107,30	2,35%	5,80	105,42%	3.511,00	80,79%
P8021	Assistente social sênior	mês	4.550,00	80,79%	3.252,17	71,69	557,82	12,24%	52,08	1,15%	6.338,60	107,30	1,73%	5,80	103,02%	4.550,00	80,79%
P8026	Auxiliar	mês	1.578,44	79,98%	1.000,00	63,42	557,82	36,58%	52,08	3,33%	2.138,34	137,30	7,25%	5,80	112,29%	1.578,44	79,98%
P8028	Auxiliar administrativo	mês	1.557,39	79,98%	1.242,00	79,67	557,82	35,60%	52,08	4,63%	2.142,29	137,30	7,25%	5,80	112,29%	1.557,39	79,98%
P8027	Auxiliar de laboratório	mês	1.821,21	79,79%	1.167,00	63,53	557,82	30,16%	52,08	4,63%	2.142,29	137,30	7,25%	5,80	112,29%	1.821,21	79,79%
P8028	Auxiliar de topografia	mês	1.278,44	80,27%	1.035,21	80,99	557,82	53,07%	52,08	5,00%	1.868,34	142,30	7,65%	5,80	109,29%	1.278,44	80,27%
P8029	Bêlgica Júnior	mês	3.911,60	79,98%	2.343,72	59,90	557,82	23,84%	52,08	1,15%	4.869,94	122,30	2,53%	5,80	112,29%	3.911,60	79,98%
P8030	Bêlgica pleno	mês	3.748,00	79,98%	2.995,20	79,94	557,82	14,88%	52,08	1,39%	5.353,30	122,30	2,53%	5,80	102,98%	3.748,00	79,98%
P8034	Bêlgica sênior	mês	5.140,00	79,98%	4.051,00	78,81	557,82	13,58%	52,08	1,00%	6.682,60	122,30	2,53%	5,80	103,02%	5.140,00	79,98%
P8036	Chefe de escritório	mês	3.557,00	80,19%	2.855,00	80,29	557,82	19,44%	52,08	1,51%	4.969,90	122,30	2,53%	5,80	103,02%	3.557,00	80,19%
P8040	Controlador Júnior	mês	3.718,00	79,94%	3.961,00	106,56	557,82	14,67%	52,08	1,39%	5.236,90	142,30	2,74%	5,80	102,29%	3.718,00	79,94%
P8041	Controlador pleno	mês	4.942,00	79,94%	3.961,00	80,16	557,82	11,36%	52,08	1,00%	6.461,90	142,30	2,74%	5,80	102,29%	4.942,00	79,94%
P8042	Controlador sênior	mês	6.412,00	79,94%	7.863,00	122,63	557,82	6,59%	52,08	0,76%	9.833,90	142,30	1,47%	5,80	102,29%	6.412,00	79,94%
P8044	Coordenador ambiental	mês	10.074,00	80,20%	12.059,00	120,64	557,82	4,62%	52,08	0,44%	13.690,90	142,30	1,05%	5,80	102,29%	10.074,00	80,20%
P8045	Coordenador sênior	mês	4.976,00	80,20%	3.901,11	78,42	557,82	11,33%	52,08	1,00%	6.461,90	142,30	2,74%	5,80	102,29%	4.976,00	80,20%
P8046	Coordenador pleno	mês	6.551,00	80,20%	5.261,00	80,16	557,82	8,73%	52,08	0,44%	7.382,90	142,30	1,05%	5,80	102,29%	6.551,00	80,20%
P8047	Coordenador sênior	mês	11.801,00	80,20%	9.537,00	80,81	557,82	5,86%	52,08	0,44%	13.901,90	142,30	1,05%	5,80	102,29%	11.801,00	80,20%
P8051	Engenheiro agrônomo/Gadagrafista Júnior	mês	6.350,00	79,81%	7.443,94	116,59	557,82	7,54%	52,08	0,76%	8.453,76	147,30	1,73%	5,80	100,79%	6.350,00	79,81%

Tabela 01 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: julho de 2021 (2/3)

Código	Categoria	Unid.	Salário	Encargos Sociais	Encargos Sociais	Encargos Complementares										Assist. Técnica	Seguro da Vida	Encargos Totais	Valor Total				
						Alimentação	EF	FGTS	INSS	PLP	PRP	PRP	PRP	PRP	PRP					PRP	PRP		
P8002	Engenheiro agrônomo/Gadagrafista pleno	mês	9.750,10	79,81%	7.797,35	6,44%	557,82	0,24%	52,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,80%	27,84%	0,00%	8.463,76	14.660,11		
P8003	Engenheiro agrônomo/Gadagrafista sênior	mês	12.147,00	79,81%	9.870,24	4,03%	557,82	0,20%	52,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,38%	27,84%	0,00%	10.957,97	22.543,40		
P8004	Engenheiro agrônomo Júnior	mês	9.950,00	79,81%	7.450,00	6,79%	557,82	0,28%	52,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,21%	27,84%	0,00%	8.888,97	8.707,73		
P8005	Engenheiro agrônomo pleno	mês	10.820,00	79,81%	8.000,00	5,99%	557,82	0,32%	52,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,21%	27,84%	0,00%	8.821,86	18.641,86		
P8006	Engenheiro agrônomo sênior	mês	12.971,00	79,81%	10.017,02	4,29%	557,82	0,20%	52,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,21%	27,84%	0,00%	10.807,25	23.482,25		
P8007	Engenheiro ambiental Júnior	mês	9.950,00	79,81%	7.477,20	6,79%	557,82	0,28%	52,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,84%	27,84%	0,00%	8.914,39	17.884,39		
P8008	Engenheiro ambiental pleno	mês	10.817,00	79,81%	8.412,01	5,74%	557,82	0,32%	52,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,84%	27,84%	0,00%	8.916,38	20.297,39		
P8009	Engenheiro ambiental sênior	mês	13.461,00	79,81%	10.764,11	5,74%	557,82	0,32%	52,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,84%	27,84%	0,00%	11.352,60	24.813,60		
P8040	Engenheiro consultor especial	mês	19.815,00	79,82%	15.868,77	2,70%	557,82	0,14%	26,30	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,77%	1,00%	14,974%	19,233%	36.893,93		
P8041	Engenheiro coordenador	mês	16.984,00	79,82%	13.248,07	3,24%	557,82	0,20%	26,30	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,77%	0,00%	1,68%	27,84%	34.049,01		
P8042	Engenheiro de mesa Júnior	mês	9.550,00	80,20%	7.502,55	5,74%	557,82	0,24%	52,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4,41%	0,00%	2,80%	27,84%	0,00%	8.694,96	17.746,56
P8043	Engenheiro de mesa pleno	mês	9.850,00	80,20%	7.819,01	5,41%	557,82	0,28%	52,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4,41%	0,00%	2,81%	27,84%	0,00%	8.670,91	8.774,91
P8044	Engenheiro de mesa sênior	mês	11.827,00	80,20%	9.877,01	4,71%	557,82	0,27%	52,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4,41%	0,00%	2,34%	27,84%	0,00%	8.720,62	10.487,62
P8045	Engenheiro de projeto Júnior	mês	9.950,00	79,81%	7.464,11	6,79%	557,82	0,32%	52,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,77%	0,00%	2,34%	27,84%	0,00%	8.690,96	17.746,96
P8046	Engenheiro de projeto pleno	mês	10.820,00	79,81%	8.404,32	5,74%	557,82	0,32%	52,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,77%	0,00%	2,31%	27,84%	0,00%	8.690,91	17.746,91
P8047	Engenheiro de projeto sênior	mês	13.867,41	79,81%	11.086,36	5,74%	557,82	0,32%	52,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,77%	0,00%	2,31%	27,84%	0,00%	10.600,91	20.857,91
P8048	Engenheiro fiscal Júnior	mês	9.950,00	80,20%	7.504,00	6,79%	557,82	0,28%	52,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4,41%	0,00%	2,80%	27,84%	0,00%	8.960,91	17.746,91
P8049	Engenheiro fiscal pleno	mês	9.950,00	80,20%	7.819,01	5,74%	557,82	0,32%	52,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4,41%	0,00%	2,81%	27,84%	0,00%	8.670,91	8.774,91
P8050	Engenheiro fiscal sênior	mês	11.827,00	80,20%	9.877,01	4,71%	557,82	0,27%	52,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4,41%	0,00%	2,34%	27,84%	0,00%	8.720,62	10.487,62
P8051	Gadagrafista Júnior	mês	9.950,00	80,20%	7.502,55	5,74%	557,82	0,24%	52,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,88	0,00%	2,80%	27,84%	0,00%	8.694,96	17.746,96
P8052	Gadagrafista pleno	mês	10.816,00	80,20%	8.401,56	5,74%	557,82	0,28%	52,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,88	0,00%	2,81%	27,84%	0,00%	8.694,96	17.746,96
P8053	Gadagrafista sênior	mês	14.363,00	80,20%	11.536,14	5,74%	557,82	0,28%	52,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,88	0,00%	1,86%	27,84%	0,00%	12.506,88	20.759,88
P8058	Hematologista/Gadagrafista pleno	mês	2.180,20	79,81%	1.887,52	7,29%	797,80	0,28%	52,08	0,00%	0,00%	0,27%	77,28	0,11%	3,81	0,00%	11,874%	27,84%	0,234%	0,00%	110,474	2.624,94	
P8059	Hematologista/Gadagrafista sênior	mês	2.150,00	79,81%	2.010,37	6,20%	557,82	0,22%	52,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	11,874%	27,84%	0,114%	10,00%	100,00%	2.400,66	6.955,56
P8068	Hematologista/Gadagrafista pleno	mês	9.714,00	79,81%	7.711,22	6,90%	557,82	0,24%	52,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,01	0,00%	4,176%	27,84%	0,114%	9.647,34	5.682,67
P8069	Hematologista/Gadagrafista sênior	mês	12.496,00	80,60%	10.224,16	6,28%	557,82	0,22%	52,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,59	0,00%	11,874%	27,84%	0,244%	127,526	15.010,24
P8073	Jornalista pleno	mês	2.498,00	89,60%	2.218,08	9,33%	557,82	0,22%	52,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,01	0,00%	4,176%	27,84%	0,114%	2.498,00	5.682,67
P8074	Jornalista sênior	mês	3.748,00	89,60%	3.407,28	9,33%	557,82	0,22%	52,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,59	0,00%	4,176%	27,84%	0,114%	3.748,00	5.682,67
P8075	Jornalista Júnior	mês	6.420,00	89,60%	6.087,20	9,33%	557,82	0,22%	52,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,59	0,00%	4,176%	27,84%	0,114%	6.420,00	5.682,67
P8076	Medicineiro pleno	mês	12.520,00	79,81%	9.764,00	5,74%	557,82	0,32%	52,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,84	0,00%	2,31%	27,84%	0,00%	11.339,88	18.824,88
P8077	Medicineiro sênior	mês	16.550,00	79,78%	13.220,95	5,74%	557,82	0,32%	52,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,84	0,00%	2,31%	27,84%	0,00%	14.863,91	23.823,91
P8102	Meteorologista Júnior	mês	3.880,00	80,60%	3.048,64	11,88%	557,82	0,26%	51,31	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,87	0,00%	7,194%	27,84%	0,114%	3.133,88	8.304,24



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:	01/02/2022	DATA BASE: SICRO: 07/2021 SINAPI: 12/2021	
LOCAL:		ITAPOÁ - DF								
N° DO PREÇO: CPU 02		SERVIÇO:	PARACICLO					unid.		
ITEM		COMPONENTES			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL ADOTADO	
2408149		SICRO	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E			kg	43,55	R\$ 11,45	R\$ 498,64	RS 510,04
1119528		SICRO	CONCRETO FCK = 25 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA EM CENTRAL DOSADORA			m³	0,032	R\$ 310,79	R\$ 9,94	BDI 25,64%
1106128		SICRO	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 m³/h			m³	0,032	R\$ 34,86	R\$ 1,11	RS 130,77
5914569		SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA			tkm	0,768	R\$ 0,46	R\$ 0,35	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
									RS 640,81	
N° DO PREÇO: CPU 03		SERVIÇO:	PISO TÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, COM PLACA CIMENTÍCIA DE ALTA RESISTÊNCIA - NÃO DESONERADO					m²		
ITEM		COMPONENTES			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL ADOTADO	
88309		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,6	R\$ 25,07	R\$ 15,04	RS 115,01
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,3	R\$ 18,65	R\$ 5,59	BDI 25,64%
36178		SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM			unid.	6,25	R\$ 13,15	R\$ 82,18	RS 29,49
88629		SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014			M³	0,02	R\$ 610,13	R\$ 12,20	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
									RS 144,50	
N° DO PREÇO: CPU 04		SERVIÇO:	BANCO DE CONCRETO - NÃO DESONERADO					unid.		
ITEM		COMPONENTES			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL ADOTADO	
43061		SINAPI	Aço CA 60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO			kg	10	R\$ 11,35	R\$ 113,50	RS 300,79
1346		SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM			m²	1,44	R\$ 56,53	R\$ 81,40	
88262		SINAPI	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS			h	0,6	R\$ 24,81	R\$ 14,88	
94965		SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021			m³	0,125	R\$ 478,45	R\$ 59,80	
88309		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,45	R\$ 25,07	R\$ 11,28	BDI 25,64%
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	1,05	R\$ 18,65	R\$ 19,58	
5914569		SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada			TKM	0,768	R\$ 0,46	R\$ 0,35	RS 77,12
									PREÇO UNITÁRIO TOTAL	
									RS 377,91	
N° DO PREÇO: CPU 05		SERVIÇO:	ABRIGO PARA HIDRÔMETROS (5,00X1,00X1,10) - NÃO DESONERADO					unid.		
ITEM		COMPONENTES			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL ADOTADO	
103328		SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.			m²	6,6	R\$ 106,64	R\$ 703,82	RS 2.224,97
93358		SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 1,30M			m³	5,5	R\$ 73,77	R\$ 405,73	BDI 25,64%
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\$ 3,90	R\$ 51,48	RS 570,48
95241		SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS OU RADIERES, E = 5CM			m²	5	R\$ 30,57	R\$ 152,85	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
11046		SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA GSG 18, E = 1,25MM			kg	49,0625	R\$ 18,57	R\$ 911,09	RS 2.795,45

N° DO PREÇO: CPU 06	SERVIÇO:	REFLETOR RETANGULAR LED BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					unid.	
ITEM	COMPONENTES		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL ADOTADO	
39391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	unid.	1	R\$ 55,50	R\$ 55,50	R\$ 141,90	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	R\$ 19,84	R\$ 39,68	BDI 25,64%	
P9810	SICRO	ELETRICISTA	h	2	R\$ 23,36	R\$ 46,72	R\$ 36,38	
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL	
							R\$ 178,28	

N° DO PREÇO: CPU 07	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\$ 541,80	R\$ 541,80	R\$ 638,28	
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\$ 607,59	R\$ 3,64	BDI 25,64%	
P9821	SICRO	PEDREIRO	h	0,8	R\$ 22,68	R\$ 18,14	R\$ 163,65	
6110	SINAPI	SERRALHEIRO	h	1,8	R\$ 17,86	R\$ 32,14	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	
P9824	SICRO	SERVENTE	h	2,6	R\$ 16,37	R\$ 42,56	R\$ 801,93	



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE TRANSPORTES E MOBILIDADE

SUBSECRETARIA DE TERMINAIS

ANEXO III - PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS
FONTE DE MATERIAIS PARA CÁLCULO DO MOMENTO DE
TRANSPORTE

PRODUTO	LOCAL DE ORIGEM	DISTÂNCIA
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

ANEXO IV COMPOSIÇÃO DO BDI SEM DESONERAÇÃO			
Interessado:	SEMOB		
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DA R.A. DO ITAPOÃ		
Local:	DISTRITO FEDERAL		
Data:	01/01/2022		
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	6,23	8,00
Despesas Financeiras	0,23% sobre (PV - Lucro)	0,68	0,88
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,32
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,64
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	7,79	10,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,83
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,85
ISSQN	1,00% do PV	1,00	1,26
Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	0,0% do PV	0,00	0,00
TOTAL		20,10	25,64
O BDI adotado foi de 25,64%, 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 165/2022/ASSESSORIA - DPP/DNIT SEDE, porém adotando alíquota ponderada de ISSQN de 1%, conforme editais da NOVACAP			

ANEXO V - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																		
ITENS	VALOR	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17
1. SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 204.846,76	100%																
	R\$ 204.846,76																	
2. CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 63.898,81	79%	25%															
	R\$ 47.924,13	R\$ 15.974,71																
3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 424.411,81	7,67%	1,84%	0,62%	16,55%	10,11%	2,08%	11,83%	11,83%	5,99%	4,26%	5,10%	6,13%	2,74%	7,31%	5,11%	5,08%	1,73%
	R\$ 32.552,37	R\$ 7.809,17	R\$ 2.631,35	R\$ 44.775,43	R\$ 42.908,02	R\$ 8.827,76	R\$ 59.207,90	R\$ 50.207,90	R\$ 25.422,26	R\$ 18.079,94	R\$ 21.644,99	R\$ 26.101,32	R\$ 11.628,88	R\$ 31.024,49	R\$ 21.687,43	R\$ 21.560,11	R\$ 7.342,32	
4. TERRAPLENAGEM	R\$ 18.542,00		79%	25%														
	R\$ 13.907,02	R\$ 4.635,67																
5. DRENAGEM	R\$ 94.009,40				20%										40%	20%	20%	
					R\$ 18.801,90										R\$ 37.603,79	R\$ 18.801,90	R\$ 18.801,90	
6. RESERVATÓRIO DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 230.941,47						25%	25%	25%	25%								
							R\$ 57.710,37	R\$ 57.710,37	R\$ 57.710,37	R\$ 57.710,37								
7. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 161.467,54												20,0%	20,0%	25,0%	25,0%	16,0%	
													R\$ 32.293,51	R\$ 32.293,51	R\$ 40.366,89	R\$ 40.366,89	R\$ 16.146,75	
8. INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	R\$ 124.939,39												20%	20%	20%	20%	20%	
													R\$ 24.988,00	R\$ 24.988,00	R\$ 24.988,00	R\$ 24.988,00	R\$ 24.988,00	
9. SPDA	R\$ 48.967,05															25%	50%	25%
										20%	10%	20%	20%	20%		R\$ 24.483,53	R\$ 12.241,77	R\$ 12.241,77
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 74.769,30																	10%
										R\$ 14.953,86	R\$ 7.476,93	R\$ 14.953,86	R\$ 14.953,86	R\$ 14.953,86				R\$ 7.476,93
11. INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS	R\$ 11.868,02												15%	15%	10%	30%	15%	30%
													R\$ 1.780,20	R\$ 1.186,89	R\$ 3.360,41	R\$ 1.780,20	R\$ 3.560,41	
12. PAVIMENTAÇÃO	R\$ 829.109,46							50%	50%									
								R\$ 414.554,73	R\$ 414.554,73									
13. FUNDAÇÕES (MÓDULO E COBERTURA)	R\$ 224.270,32					50%	50%											
						R\$ 112.135,46	R\$ 112.135,46											
14. ESTRUTURAS	R\$ 631.351,30					50%	50%											
						R\$ 315.675,75	R\$ 315.675,75											
15. ALVENARIA	R\$ 55.867,71						25%	25%	25%	25%								
							R\$ 13.966,93	R\$ 13.966,93	R\$ 13.966,93	R\$ 13.966,93								
16. FIOS E REVESTIMENTO	R\$ 633.040,80										25%	25%	25%	25%				
											R\$ 158.260,20	R\$ 158.260,20	R\$ 158.260,20	R\$ 158.260,20				
17. ESQUADRIAS	R\$ 72.158,62														25%	25%	25%	
															R\$ 18.039,66	R\$ 18.039,66	R\$ 18.039,66	
18. COBERTURA	R\$ 332.902,28																25%	
																R\$ 166.196,14	R\$ 83.098,07	R\$ 83.098,07
19. SINALIZAÇÃO	R\$ 23.614,73																50%	50%
																	R\$ 11.807,38	R\$ 11.807,38
20. URBANIZAÇÃO	R\$ 79.759,14																25%	50%
																	R\$ 19.939,78	R\$ 19.939,78
21. PROJETO EXECUTIVO	R\$ 28.186,18	100%																
	R\$ 28.186,18																	
VALOR TOTAL	R\$ 4.368.294,14	R\$ 313.489,44	R\$ 37.690,90	R\$ 7.267,02	R\$ 491.388,53	R\$ 470.719,23	R\$ 80.505,06	R\$ 536.439,92	R\$ 536.439,92	R\$ 270.313,61	R\$ 183.817,07	R\$ 227.152,56	R\$ 276.416,74	R\$ 111.164,08	R\$ 321.779,37	R\$ 216.723,56	R\$ 228.178,96	R\$ 58.808,18

CURVA ABC (NÃO DESONERADO)						CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO	PROPORÇÃO DE VALOR
						A	72,0000%	11,9792%	71%
						B	91,0000%	17,1875%	19%
						C	100,0000%	70,8333%	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	14,38	R\$ 515.510,05	11,8012%	11,8012%	A
12.1	4011520	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais	m³	686,94	524,60	R\$ 360.368,72	8,2496%	20,0508%	A
18.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	2007,25	119,81	R\$ 240.488,62	5,5053%	25,5561%	A
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m2	1.202,90	R\$ 166,63	R\$ 200.439,22	4,5885%	30,1446%	A
12.5	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial (pavimento de concreto e piso intertravado)	m³	930,30	211,76	R\$ 197.000,32	4,5098%	34,6544%	A
16.3	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - INSUMO ATUALIZADO	m²	1.353,85	136,36	R\$ 184.610,98	4,2262%	38,8806%	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	123,79	R\$ 150.619,00	3,4480%	42,3286%	A
3.1	P9819	Engenheiro supervisor	mês	8,50	16.013,90	R\$ 136.118,15	3,1160%	45,4446%	A
6.4	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	Kg	10166,80	R\$ 12,55	R\$ 127.593,34	2,9209%	48,3655%	A
3.4	88326	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 HORAS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	hora	3740,00	29,51	R\$ 110.367,40	2,5266%	50,8921%	A
3.2	P9875	Encargado de turma	mês	17,00	5.757,50	R\$ 97.877,50	2,2406%	53,1327%	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	56,71	R\$ 93.562,99	2,1419%	55,2746%	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	249,65	R\$ 92.243,17	2,1117%	57,3862%	A
3.3	P9804	Apontador	mês	17,00	4.708,74	R\$ 80.048,58	1,8325%	59,2187%	A
13.3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	Kg	5505,17	12,55	R\$ 69.089,88	1,5816%	60,8003%	A
16.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1.649,85	38,40	R\$ 63.354,24	1,4503%	62,2507%	A
14.2	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5). AF_11/2020	m²	296,68	212,55	R\$ 63.059,33	1,4436%	63,6942%	A
2.1	CPU 01	Implantação de Canteiro de Obras (Metodologia Novo SICRO)	Unid.	1,00	R\$ 59.471,78	R\$ 59.471,78	1,3614%	65,0557%	A
12.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	Kg	5186,39	11,24	R\$ 58.295,02	1,3345%	66,3902%	A
15.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	523,40	106,74	R\$ 55.867,71	1,2789%	67,6691%	A
13.5	3108013	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	670,36	82,20	R\$ 55.103,59	1,2614%	68,9306%	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	38,47	R\$ 54.682,41	1,2518%	70,1824%	A
12.6	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	76191,57	0,67	R\$ 51.048,35	1,1686%	71,3510%	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	1,1621%	72,5131%	B
6.5	1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m3	110,75	R\$ 390,47	R\$ 43.244,55	0,9900%	73,5030%	B
6.3	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E - 17 MM. AF_09/2020	m2	552,18	R\$ 76,79	R\$ 42.401,90	0,9707%	74,4737%	B
20.5	4413200	GRAMAGEM EM PLACAS TIPO BATATAIS	m²	3377,79	R\$ 12,01	R\$ 40.567,25	0,9287%	75,4024%	B
5.7	2003851	Tubo de concreto perfurado produzido na obra para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e instalação	m	466,10	R\$ 84,16	R\$ 39.226,97	0,8980%	76,3004%	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	141,39	R\$ 38.015,52	0,8703%	77,1706%	B
8.24	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	36.806,11	R\$ 36.806,11	0,8426%	78,0132%	B
13.1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	m	310,00	117,19	R\$ 36.328,90	0,8316%	78,8448%	B
7.20	2003646	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	unid.	17,00	R\$ 2.025,24	R\$ 34.429,08	0,7882%	79,6330%	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	617,70	R\$ 54,22	R\$ 33.491,69	0,7667%	80,3997%	B
16.15	CPU 03	PISO TÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, COM PLACA CIMENTÍCIA DE ALTA RESISTÊNCIA - NÃO DESONERADO	m²	211,27	R\$ 144,50	R\$ 30.528,21	0,6989%	81,0986%	B
21.1	PROJ	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO, INCLUSIVE SONDAGEM E TOPOGRAFIA	unid.	1,00	R\$ 28.166,18	R\$ 28.166,18	0,6448%	81,7434%	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	447,78	R\$ 27.834,00	0,6372%	82,3805%	B
9.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	405,95	65,47	R\$ 26.577,54	0,6084%	82,9890%	B
13.6	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m3	60,30	405,86	R\$ 24.473,35	0,5602%	83,5492%	B
18.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	275,80	85,32	R\$ 23.531,25	0,5387%	84,0879%	B
14.1	3108013	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	273,44	82,20	R\$ 22.476,76	0,5145%	84,6024%	B
16.12	87264	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	m²	278,49	76,99	R\$ 21.440,94	0,4908%	85,0933%	B
5.10	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	798,59	R\$ 25,37	R\$ 20.260,22	0,4638%	85,5571%	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\$ 100,75	R\$ 20.253,77	0,4637%	86,0207%	B
8.8	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	112,00	171,44	R\$ 19.201,28	0,4396%	86,4603%	B
19.1	5213409	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ESTRUÇÃO - ESPESSURA DE 3,0 mm	m²	203,75	R\$ 93,89	R\$ 19.130,08	0,4379%	86,8982%	B
5.1	2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	Un	19,000	R\$ 928,17	R\$ 17.635,23	0,4037%	87,3019%	B
18.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	125,95	139,81	R\$ 17.609,06	0,4031%	87,7050%	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	790,47	R\$	17.358,72	0,3974%	88,1024%	B
9.4	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	300,00	57,34	R\$	17.202,00	0,3938%	88,4962%	B
14.3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1255,28	12,55	R\$	15.753,76	0,3606%	88,8568%	B
13.7	1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m3	38,03	390,47	R\$	14.849,57	0,3399%	89,1968%	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	10,41	R\$	14.797,08	0,3387%	89,5355%	B
4.1	5501710	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	m³	5679,85	R\$ 2,43	R\$	13.802,04	0,3160%	89,8515%	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	1031,00	R\$	13.403,00	0,3068%	90,1583%	B
20.4	4413951	PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS COM PORTE ATÉ 100 CM EM COVAS DE 40 x 40 x 60 CM	unid.	165	R\$ 79,12	R\$	13.054,80	0,2989%	90,4572%	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	21,67	R\$	12.585,93	0,2881%	90,7453%	B
10.20	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	140,00	86,77	R\$	12.147,80	0,2781%	91,0234%	C
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	999,30	R\$	11.991,60	0,2745%	91,2979%	C
16.8	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	336,00	35,45	R\$	11.911,20	0,2727%	91,5706%	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\$ 110,46	R\$	10.607,47	0,2428%	91,8134%	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\$ 896,50	R\$	9.861,50	0,2258%	92,0391%	C
20.3	4413948	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAIS COM PORTE ATÉ 100 CM EM COVAS DE 40 x 40 x 60 CM	unid.	165	R\$ 55,83	R\$	9.211,95	0,2109%	92,2500%	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	21,67	R\$	9.101,40	0,2084%	92,4584%	C
8.3	2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	unid.	6,00	1503,93	R\$	9.023,58	0,2066%	92,6649%	C
8.25	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	2.880,29	R\$	8.640,87	0,1978%	92,8627%	C
10.9	CPU 06	REFLETOR RETANGULAR LED BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	48,00	178,28	R\$	8.557,59	0,1959%	93,0586%	C
6.10	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	195	42,84	R\$	8.353,80	0,1912%	93,2499%	C
14.5	1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	20,54	390,47	R\$	8.020,25	0,1836%	93,4335%	C
13.10	4805750	Escalação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m3	190,32	42,05	R\$	8.002,95	0,1832%	93,6167%	C
5.6	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\$ 100,75	R\$	7.203,62	0,1649%	93,7816%	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	233,25	R\$	7.120,02	0,1630%	93,9446%	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	60,16	R\$	6.988,18	0,1600%	94,1046%	C
13.2	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	Kg	530,45	13,11	R\$	6.954,19	0,1592%	94,2638%	C
20.6	CPU 04	BANCO DE CONCRETO - NÃO DESONERADO	unid.	18,00	R\$ 377,91	R\$	6.802,42	0,1557%	94,4195%	C
16.9	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	336,00	19,87	R\$	6.676,32	0,1528%	94,5723%	C
12.3	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (concreto)	tkm	9891,94	0,66	R\$	6.528,67	0,1495%	94,7218%	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\$ 90,34	R\$	6.522,54	0,1493%	94,8711%	C
16.6	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	310,00	20,52	R\$	6.361,20	0,1456%	95,0167%	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 ESCHÇO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	4,00	1.564,48	R\$	6.257,92	0,1433%	95,1600%	C
5.2	2003646	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	Un	3,000	R\$ 2.025,24	R\$	6.075,72	0,1391%	95,2991%	C
11.5	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	128,85	46,53	R\$	5.995,39	0,1372%	95,4363%	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	13,77	R\$	5.782,02	0,1324%	95,5687%	C
16.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	310,00	17,53	R\$	5.434,30	0,1244%	95,6931%	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\$ 361,29	R\$	5.419,35	0,1241%	95,8171%	C
16.13	98689	SOLEIRA EM GRANTO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	43,40	124,08	R\$	5.385,07	0,1233%	95,9404%	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\$ 72,39	R\$	5.317,04	0,1217%	96,0621%	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	1.280,30	R\$	5.121,20	0,1172%	96,1794%	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\$ 43,79	R\$	4.849,74	0,1110%	96,2904%	C
14.4	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	365,29	13,11	R\$	4.788,95	0,1096%	96,4000%	C
12.7	4011209	Regularização do subleito	m²	4651,43	1,01	R\$	4.697,94	0,1075%	96,5076%	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	93,96	R\$	4.510,08	0,1032%	96,6108%	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	8,61	R\$	4.434,15	0,1015%	96,7123%	C
7.17	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	13,00	R\$ 339,74	R\$	4.416,62	0,1011%	96,8134%	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\$ 0,46	R\$	4.407,54	0,1009%	96,9143%	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\$ 59,37	R\$	4.328,07	0,0991%	97,0134%	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	43,79	R\$	4.305,87	0,0986%	97,1120%	C
4.3	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	4202,46	R\$ 1,01	R\$	4.244,48	0,0972%	97,2091%	C
8.4	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (177), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	116,16	35,94	R\$	4.174,79	0,0956%	97,3047%	C
7.5	86943	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	unid.	16,00	R\$ 260,62	R\$	4.169,92	0,0955%	97,4002%	C
17.2	CPU 07	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	5,06	801,93	R\$	4.057,79	0,0929%	97,4931%	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	99,93	R\$	4.037,17	0,0924%	97,5855%	C
13.9	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	TKm	7079,76	0,57	R\$	4.035,46	0,0924%	97,6779%	C
8.26	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	1,00	3.960,00	R\$	3.960,00	0,0907%	97,7685%	C
7.1	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	12,00	R\$ 303,45	R\$	3.641,40	0,0834%	97,8519%	C
20.8	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1.202,90	R\$ 2,83	R\$	3.404,20	0,0779%	97,9298%	C
17.4	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIV. FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Un	3,00	1032,81	R\$	3.098,43	0,0709%	98,0007%	C
10.10	5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	Un	3,00	986,27	R\$	2.958,81	0,0677%	98,0685%	C
7.11	CPU 05	ABRIGO PARA HIDRÔMETROS (5,00X1,00X1,10) - NÃO DESONERADO	unid.	1,00	R\$ 2.795,45	R\$	2.795,45	0,0640%	98,1325%	C
11.1	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	unid.	4,00	680,55	R\$	2.722,20	0,0623%	98,1948%	C
19.2	5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m2	6,00	R\$ 451,91	R\$	2.711,46	0,0621%	98,2568%	C
17.7	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m2	8,64	312,14	R\$	2.696,88	0,0617%	98,3186%	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\$ 1.311,44	R\$	2.622,88	0,0600%	98,3786%	C
20.7	CPU 02	PARACÍCULO	unid.	4,00	R\$ 640,81	R\$	2.563,25	0,0587%	98,4373%	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	5,41	R\$	2.460,14	0,0563%	98,4936%	C
2.7	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DESJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	Un	1,00	R\$ 2.436,93	R\$	2.436,93	0,0558%	98,5494%	C
7.2	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	3,00	R\$ 764,67	R\$	2.294,01	0,0525%	98,6019%	C
20.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USUÁRIO: ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM. ARMADO. AF_07/2016	m³	18,5	R\$ 123,76	R\$	2.289,56	0,0524%	98,6543%	C
10.3	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un	37,00	60,84	R\$	2.251,08	0,0515%	98,7059%	C
7.18	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	6,00	R\$ 351,98	R\$	2.111,88	0,0483%	98,7542%	C
7.10	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 MPa/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	unid.	11,00	R\$ 188,78	R\$	2.076,58	0,0475%	98,8018%	C
5.9	2003347	Sarieta trapezoidal de grama - SZG 02	m	144,41	R\$ 14,37	R\$	2.075,17	0,0475%	98,8493%	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\$ 282,69	R\$	1.990,13	0,0456%	98,8948%	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	650,91	R\$	1.952,73	0,0447%	98,9395%	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	476,60	R\$	1.906,40	0,0436%	98,9832%	C
20.2	0903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO, ESPESURA DE 5 CM.	m³	15,46	R\$ 120,68	R\$	1.865,71	0,0427%	99,0259%	C
19.3	5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I	m2	4,41	R\$ 402,09	R\$	1.773,21	0,0406%	99,0665%	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	11,52	R\$	1.728,00	0,0396%	99,1060%	C
6.1	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m3	604,8	R\$ 2,43	R\$	1.469,66	0,0336%	99,1397%	C
7.3	100858	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	2,00	R\$ 711,08	R\$	1.422,16	0,0326%	99,1722%	C
7.8	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	unid.	11,00	R\$ 121,98	R\$	1.341,78	0,0307%	99,2029%	C
8.23	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	3,00	428,60	R\$	1.285,80	0,0294%	99,2324%	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	5,42	R\$	1.259,17	0,0288%	99,2612%	C
8.14	97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	unid.	1,00	1.258,10	R\$	1.258,10	0,0288%	99,2900%	C
10.6	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Un	8,00	154,44	R\$	1.235,52	0,0283%	99,3183%	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	3,70	R\$	1.201,02	0,0275%	99,3458%	C
13.4	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DN 50	Un	62,00	18,18	R\$	1.127,16	0,0258%	99,3716%	C
8.16	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	unid.	2,00	562,61	R\$	1.125,22	0,0258%	99,3973%	C
7.14	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", 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\$ 139,19	R\$	1.113,52	0,0255%	99,4228%	C
6.8	4815671	Reatero e compactação com soquete vibratório	m3	64,8	R\$ 17,13	R\$	1.110,02	0,0254%	99,4482%	C
5.5	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\$ 90,34	R\$	1.084,08	0,0248%	99,4731%	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	265,27	R\$	1.061,08	0,0243%	99,4974%	C

8.22	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	353,17	R\$	1.059,51	0,0243%	99,5216%	C
6.7	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM,REDE PLUVIAL/ESGOTO	Un	1,00	1016,80	R\$	1.016,80	0,0233%	99,5449%	C
8.15	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM,REDE PLUVIAL/ESGOTO	Un	1,00	1016,80	R\$	1.016,80	0,0233%	99,5682%	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	5,00	R\$	948,25	0,0217%	99,5899%	C
9.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	Un	8,00	114,42	R\$	915,36	0,0210%	99,6108%	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	43,79	R\$	899,44	0,0206%	99,6314%	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\$ 54,57	R\$	867,66	0,0199%	99,6513%	C
9.1	72315	TERMINAL, AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM - INSUMOS ATUALIZADOS	Un	22,00	38,90	R\$	855,80	0,0196%	99,6709%	C
14.7	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	1478,88	0,57	R\$	842,96	0,0193%	99,6902%	C
8.17	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	unid.	1,00	773,77	R\$	773,77	0,0177%	99,7079%	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	12,23	R\$	743,58	0,0170%	99,7249%	C
11.2	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	unid.	18,00	39,66	R\$	713,88	0,0163%	99,7412%	C
9.2	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INSUMOS ATUALIZADOS	Un	22,00	30,43	R\$	669,46	0,0153%	99,7566%	C
6.9	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO - INSUMOS ATUALIZADOS	m	5,4	R\$ 116,17	R\$	627,32	0,0144%	99,7709%	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	69,13	R\$	622,17	0,0142%	99,7852%	C
7.16	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	unid.	15,00	R\$ 40,25	R\$	603,75	0,0138%	99,7990%	C
9.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Un	8,00	73,90	R\$	591,20	0,0135%	99,8125%	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	57,09	R\$	570,90	0,0131%	99,8256%	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	69,20	R\$	570,20	0,0131%	99,8386%	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	37,41	R\$	561,15	0,0128%	99,8515%	C
12.4	5914479	Transporte com caminhão carrocera de 15 t - rodovia pavimentada (tela de aço)	tkm	835,53	0,66	R\$	551,44	0,0126%	99,8641%	C
11.3	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X30X1CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	unid.	3,00	174,16	R\$	522,48	0,0120%	99,8761%	C
4.2	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	111,00	R\$ 4,47	R\$	496,17	0,0114%	99,8874%	C
7.27	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	188,70	R\$ 2,43	R\$	458,54	0,0105%	99,8979%	C
10.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un	13,00	32,27	R\$	419,51	0,0096%	99,9075%	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\$ 202,87	R\$	405,74	0,0093%	99,9168%	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\$ 177,06	R\$	354,12	0,0081%	99,9249%	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	51,97	R\$	311,82	0,0071%	99,9321%	C
5.3	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	111,27	R\$ 2,43	R\$	270,38	0,0062%	99,9383%	C
10.12	101647	LÂMPADA MISTA 500 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Un	3,00	90,02	R\$	270,06	0,0062%	99,9444%	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\$ 21,56	R\$	258,72	0,0059%	99,9504%	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	231,19	R\$	231,19	0,0053%	99,9557%	C
9.8	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	75,00	R\$ 2,43	R\$	182,25	0,0042%	99,9598%	C
6.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	39	R\$ 4,47	R\$	174,33	0,0040%	99,9638%	C
7.28	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	38,00	R\$ 4,47	R\$	169,86	0,0039%	99,9677%	C
8.18	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	unid.	1,00	168,62	R\$	168,62	0,0039%	99,9716%	C
10.24	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	35,00	R\$ 4,47	R\$	156,45	0,0036%	99,9751%	C
11.8	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	32,21	R\$ 4,47	R\$	143,97	0,0033%	99,9784%	C
8.13	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	28,00	R\$ 4,47	R\$	125,16	0,0029%	99,9813%	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\$ 56,22	R\$	112,44	0,0026%	99,9839%	C
5.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	22,25	R\$ 4,47	R\$	99,45	0,0023%	99,9862%	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	92,42	R\$	92,42	0,0021%	99,9883%	C
10.23	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	35,00	R\$ 2,43	R\$	85,05	0,0019%	99,9902%	C
5.8	5914614	Transporte com caminhão carrocera com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	TKm	49,15	R\$ 1,60	R\$	78,64	0,0018%	99,9920%	C
11.7	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	32,21	R\$ 2,43	R\$	78,27	0,0018%	99,9938%	C
8.12	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	28,00	R\$ 2,43	R\$	68,04	0,0016%	99,9954%	C
9.9	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	15,00	R\$ 4,47	R\$	67,05	0,0015%	99,9969%	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	64,70	R\$	64,70	0,0015%	99,9984%	C
10.13	5915373	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrocera com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	T	1,50	16,57	R\$	24,85	0,0006%	99,9990%	C
10.14	5914614	Transporte com caminhão carrocera com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	TKm	15,00	1,60	R\$	24,00	0,0005%	99,9995%	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	85,76	R\$	21,53	0,0005%	100,0000%	C
TOTAL							4.368.294,14			



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%	10%
		C	100,0000%	33,33%	6%
ITEM	GRUPO	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
12	PAVIMENTAÇÃO	829.109,46	18,9802%	18,9802%	A
16	PISOS E REVESTIMENTOS	633.040,80	14,4917%	33,4719%	A
14	ESTRUTURAS	631.351,50	14,4530%	47,9249%	A
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	424.411,63	9,7157%	57,6407%	A
18	COBERTURA	332.392,28	7,6092%	65,2499%	A
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUAS PLUVIAIS	230.841,47	5,2845%	70,5343%	A
13	FUNDAÇÕES (MÓDULOS E COBERTURA)	224.270,92	5,1341%	75,6684%	A
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	204.846,76	4,6894%	80,3578%	A
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	161.467,54	3,6964%	84,0541%	A
8	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	124.939,99	2,8602%	86,9143%	B
5	DRENAGEM	94.009,48	2,1521%	89,0664%	B
20	URBANIZAÇÃO	79.759,14	1,8259%	90,8923%	B
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	74.769,30	1,7116%	92,6039%	B
17	ESQUADRIAS	72.158,62	1,6519%	94,2558%	B
2	CANTEIRO DE OBRAS	63.898,84	1,4628%	95,7185%	C
15	ALVENARIAS	55.867,71	1,2789%	96,9975%	C
9	SPDA	48.967,06	1,1210%	98,1184%	C
21	PROJETO EXECUTIVO	28.166,18	0,6448%	98,7632%	C
19	SINALIZAÇÃO	23.614,75	0,5406%	99,3038%	C
4	TERRAPLANAGEM	18.542,69	0,4245%	99,7283%	C
11	INSTALAÇÕES TELEFÔNICA	11.868,02	0,2717%	100,0000%	C
TOTAL		R\$ 4.368.294,14			