

		SLU - SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA DO DISTRITO FEDERAL				Data-Base	
		DIRETORIA TÉCNICA				jun/19	
		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				ANEXO B	
Últ. atualização:		12/06/2019 10:12				REF. SINAPI - 04/2019	
Descrição:		PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA DE PEQUENOS VOLUMES - PEV - PAPA ENTULHO					
Endereço:		AVENIDA JACARANDÁ - LOTE 24					
Observações:		ATUALIZAÇÃO DE VALORES - PEV/ÁGUAS CLARAS					
PLANILHA DE ORÇAMENTOS - ANALÍTICA							
COD-SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	unidade	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
73672	1.2	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRA	M²	782,50	0,34	266,05	
72898	1.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	M³	102,51	3,87	396,70	
99059	1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALENTADAS A CADA 2,00 M, - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 10/2018	M	103,00	39,29	4.046,87	
10775	1.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	3,00	505,00	1.515,00	
10777	1.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	3,00	573,38	1.720,14	
41598	1.7	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.534,82	1.534,82	
CPU 01/SLU/DF	1.8	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA, INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVI, PEQ. OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	1,00	899,10	899,10	
CPU 02/SLU/DF	1.9	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	662,50	2,43	1.607,36	
CPU 03/SLU/DF	1.10	ART DE OBRA E SERVIÇO/ CREA - DF	UN	1,00	226,50	226,50	
74209/1	1.11	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	24,00	326,53	7.836,72	
				SUB TOTAL - 1		20.049,26	
	2	MOVIMENTO DE TERRA E EXECUÇÃO PLATAFORMA DE RECEBIMENTO DOS RESÍDUOS					
	2.1	MOVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM					
74154/1	2.1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CAÇAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M³	66,25	4,69	310,71	
	2.2	EXECUÇÃO DE PLATAFORMA DE RECEBIMENTO DOS RESÍDUOS					
74154/1	2.2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CAÇAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M³	298,61	4,69	1.400,47	
97915	2.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 01/2018	M3XKM	5.972,15	1,13	6.748,52	
4743	2.2.3	CASCALHO DE CAVA	M³	227,94	37,35	8.513,73	
41721	2.2.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M²	227,94	2,99	681,55	
				SUB TOTAL - 2		17.654,99	
	3	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO					
CPU 04/SLU/DF	3.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM TELA LOSANGULAR ALTURA 2,0M	M	96,00	96,95	9.307,33	
CPU 05/SLU/DF	3.2	PORTÃO METÁLICO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO E TELA LOSANGULAR	UN	1,00	2.985,53	2.985,53	
CPU 06/SLU/DF	3.3	PORTÃO METÁLICO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO E TELA LOSANGULAR PARA ENTRADA DE PEDESTRES.	UN	1,00	1.274,62	1.274,62	
				SUBTOTAL - 03		13.567,48	
	4	BAIAS					
CPU-B1/SLU/DF	4.1	PRANCHÕES DE MADEIRA DE LEI 30X2,5CM APARELHADA	M	180,00	35,12	6.321,42	
CPU-B2/SLU/DF	4.2	VIGOTA 6X16cm	M	70,20	44,60	3.130,85	
CPU-B3/SLU/DF	4.3	CAIBRO 6X8	M	22,80	19,87	452,94	
4305	4.4	PARAFUSOS D= 12,50 mm, L min = 180 mm	UN	248,00	1,23	305,04	
CPU-B4/SLU/DF	4.5	PAINEIS DE MADEIRA FECHADOS COM TELA	M²	24,00	16,73	401,52	
73739/1	4.6	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAS	M²	163,27	16,01	2.613,98	
				SUBTOTAL - 04		13.225,76	
	5	MURO DE ARRIMO E COBERTURA DE TALUDE COM BRIQUETES DE CONCRETO					
92394	5.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESP 8 CM. AF_ 12/2015.	M²	86,85	52,40	4.551,10	
93596	5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM	TXKM	5.972,15	0,53	3.165,24	
94263	5.3	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA.	M	127,03	22,67	2.879,77	
CPU 07/SLU/DF	5.4	MURETA DE CONTENÇÃO	M	17,91	165,09	2.956,70	
				SUB TOTAL 05		13.552,80	
	6	TRATAMENTO PAISAGÍSTICO					
98509	6.1	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_ 05/2018	UN	196,00	31,88	6.248,48	
98504	6.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_ 05/2018	M²	50,00	7,55	377,50	
				SUB TOTAL 06		6.625,98	
	7	EDIFICAÇÃO DE APOIO					
	7.1	COBERTURA					
92259	7.1.1	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 12/2015	UN	2,00	328,04	656,08	
92580	7.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERÇA METÁLICA	M²	73,26	34,32	2.514,26	
94207	7.1.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUINDO IÇAMENTO. AF_ 06/2016	M²	73,26	36,18	2.650,52	
88487	7.1.4	PINTURA SOBRE REBOCO COM TINTA LATEX PVA	M²	110,88	9,44	1.046,71	
	7.2	FUNDAÇÃO					
93358	7.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_ 03/2016	M³	4,24	62,62	265,26	
CPU 08/SLU/DF	7.2.2	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOC 20 MPA, SEM ARMAÇÃO.	M.	15,00	51,98	779,67	
94107	7.2.3	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_ 06/2016	M²	0,25	211,62	52,06	
96536	7.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M²	17,76	51,82	920,32	
92882	7.2.5	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	81,59	9,31	759,56	
94969	7.2.6	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 07/2016	M³	1,57	293,31	461,08	
96546	7.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	M²	120,93	8,85	1.070,25	
74106/1	7.2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	M²	21,45	9,71	208,28	
93382	7.2.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M³	2,66	21,96	58,50	
	7.3	ALVENARIA					
87471	7.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	97,86	39,09	3.825,35	
	7.4	PISOS					
98680	7.4.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 06/2018	M²	31,19	32,17	1.003,38	
87249	7.4.2	PISO CERÂMICO 45X45 GRES	M²	19,00	48,42	919,98	
87692	7.4.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_ 06/2014	M²	50,19	40,62	2.038,72	
	7.5	LAJE					
74202/1	7.5.1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTA E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3 CM, INTRE-EIXO 38 CM, COM ESCORAMENTO (REAPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA.	M²	23,38	63,90	1.493,98	
	7.6	PORTAS E JANELAS					
91341	7.6.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE BRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	431,09	1.724,36	
94570	7.6.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_ 07/2016	M²	2,88	275,14	792,40	
CPU 09/SLU/DF	7.6.3	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 80 X 60 CM (AXL)	UN	2,00	240,15	480,29	
	7.7	REVESTIMENTO E PINTURA					
87905	7.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE M2 CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 06/2014	M²	158,88	6,84	1.086,74	
84072	7.7.2	BARRA LISA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M²	22,57	32,74	738,94	
87546	7.7.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	22,57	23,29	525,66	
87248	7.7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 06/2014	M²	22,57	32,29	728,79	

		SLU - SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA DO DISTRITO FEDERAL					Data-Base	
		DIRETORIA TÉCNICA					jun/19	
		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					ANEXO B	
Últ. atualização:		12/06/2019 10:12					REF. SINAPI - 04/2019	
Descrição:		PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA DE PEQUENOS VOLUMES - PEV - PAPA ENTULHO						
Endereço:		AVENIDA JACARANDÁ - LOTE 24						
Observações:		ATUALIZAÇÃO DE VALORES - PEV/ÁGUAS CLARAS						
PLANILHA DE ORÇAMENTOS - ANALÍTICA								
	7.8	INSTALAÇÃO ELETRICA E DE TELEFONIA (INCLUSO TRECHO ENTRE ENTRADA E Q.D)						
90105	7.8.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26M³/ POTENCIA: 88HP), LARGURA MENOR QUE 0,8M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	15,00	6,44	96,60		
93369	7.8.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8M³ / POTENCIA: 111HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M A 2,5M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0M, COM SOLO(SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1A CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	15,00	7,49	112,35		
73798/1	7.8.3	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCAO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	38,33	24,55	941,00		
91932	7.8.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	11,00	220,00		
CPU 14/SLU/DF	7.8.5	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO INCLUSIVE CABEAMENTO CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UN	1,00	1.623,50	1.623,50		
CEB/MERCADO	7.8.6	CUSTO DE VISTORIA PARA LIGAÇÃO MONOFÁSICA	UN	1,00	6,85	6,85		
	7.9	INSTALAÇÃO EDIFICAÇÃO						
84402	7.9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	87,09	87,09		
73798/1	7.9.2	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCAO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	51,43	24,55	1.262,61		
91834	7.9.3	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	31,08	6,66	206,99		
91854	7.9.4	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,60	7,07	166,85		
91926	7.9.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	173,50	3,03	525,71		
91928	7.9.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	17,00	4,90	83,30		
91932	7.9.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51,43	11,00	565,73		
74130/2	7.9.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	20,73	20,73		
74130/1	7.9.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24. FORNECIMENTO E INST.	UN	5,00	13,45	67,25		
83446	7.9.10	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	157,48	157,48		
	7.10	INTERRUPTORES						
91975	7.10.1	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	61,70	61,70		
91959	7.10.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	33,18	132,72		
91994	7.10.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	18,52	277,80		
	7.11	LUMINÁRIA						
73953/9	7.11.1	LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENÇ LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	52,30	313,80		
97590	7.11.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4,00	54,07	216,28		
73769/2	7.11.3	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.260,18	1.260,18		
83475	7.11.4	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	371,90	743,80		
97601	7.11.5	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00	234,64	703,92		
	7.12	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA						
91856	7.12.1	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	8,94	44,70		
73798/3	7.12.2	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	38,21	114,63		
83366	7.12.3	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	UN	1,00	69,41	69,41		
72337	7.12.4	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	23,64	47,28		
98400	7.12.5	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018	M	24,44	12,03	294,01		
	7.13	INSTALAÇÃO DE ÁGUA						
90105	7.13.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26M³/ POTENCIA: 88HP), LARGURA MENOR QUE 0,8M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	15,00	6,44	96,60		
93369	7.13.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8M³ / POTENCIA: 111HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M A 2,5M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0M, COM SOLO(SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1A CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	15,00	7,49	112,35		
95676	7.13.3	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	84,03	84,03		
95675	7.13.4	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	134,13	134,13		
89356	7.13.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,00	16,91	338,20		
89362	7.13.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	7,09	28,36		
74218/1	7.13.7	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	68,77	68,77		
	7.14	HIDROMETRO ATÉ CAIXA D'ÁGUA						
89356	7.14.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,44	16,91	396,37		
89362	7.14.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,00	7,09	21,27		
88504	7.14.3	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	632,02	632,02		
94796	7.14.4	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	39,74	39,74		
	7.15	INSTALAÇÃO EDIFICAÇÃO						
89367	7.15.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	9,46	75,68		
89357	7.15.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42,00	22,96	964,32		
89353	7.15.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO	UN	6,00	27,99	167,94		
89351	7.15.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO	UN	4,00	23,99	95,96		
95470	7.15.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	176,52	353,04		
CPU 10/SLU/DF	7.15.6	ASSENTO SANITÁRIO DE PLASCTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	2,00	29,52	59,04		
86902	7.15.7	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FO UN CR 181,44 RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	211,97	423,94		
86872	7.15.8	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNAS E MED 60X56CM (EM TORNO)INCL ACESSORIOS DE FIXAÇÃO FERRAGEM EM METAL CROMADO TORNEIRA PRESSÃO 1158 1/2" VALVULA ESCOAMENTO 1680DE 1.1/2" X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	598,55	598,55		
86914	7.15.9	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	38,84	155,36		
9535	7.15.10	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	65,95	131,90		
95543	7.15.11	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	2,00	36,76	73,52		
95542	7.15.12	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	2,00	22,52	45,04		
95545	7.15.13	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	2,00	27,68	55,36		
95544	7.15.14	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	2,00	28,29	56,58		
74125/1	7.15.15	ESPELHO C/MOLDURA (0,50 x 0,45m)	M²	0,45	305,54	70,51		

REF. SINAPI - 04/2019

Observações: ATUALIZAÇÃO DE VALORES - PEV/ÁGUAS CLARAS

	7.16	INSTALAÇÃO DE ESGOTO (FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO)				
90105	7.16.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26M³/ POTENCIA: 88HP), LARGURA MENOR QUE 0,8M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	10,00	6,44	64,40
93369	7.16.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8M³ / POTÊNCIA: 111HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M A 2,5M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0M, COM SOLO/(SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1A CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	10,00	7,49	74,90
90093	7.16.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³	2,93	4,26	12,46
98052	7.16.4	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	1.231,60	1.231,60
90088	7.16.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³	8,40	6,44	54,10
98094	7.16.6	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	1.998,44	1.998,44
74166/1	7.16.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	220,03	220,03
89714	7.16.8	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	42,49	1.274,70
89851	7.16.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	17,07	34,14
89852	7.16.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	24,88	99,52
89711	7.16.11	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,56	14,73	185,01
89726	7.16.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	5,76	23,04
89712	7.16.13	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	21,50	43,00
89732	7.16.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,71	8,42	31,24
89783	7.16.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	9,11	18,22
	7.17	COMBATE A INCÊNDIO				
73775/2	7.17.1	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	176,12	528,36
CPU 11/SLU/DF	7.17.2	PLACA SINALIZAÇÃO EXTINTOR	UN	3,00	30,49	91,48

	9,50	50,49	
SUB TOTAL 07		48.488,62	

	8.1	PLACAS				
10848	8.1.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL, ESCOVADO INDUSTRIAL (0,42 x 0,59M).	UN	1,00	753,75	753,75
MERCADO	8.1.3	PLACA EM METALON IMPRESSO EM ALTA RESOLUÇÃO EM LONA TENCIONADA (DIMENSÕES 6 X 1,3M) COM ILHOES PARA ALOCAÇÃO EM ALAMBRADO	UN	1,00	1.565,19	1.565,19
MERCADO	8.1.4	PLACAS DE ORIENTAÇÃO SOBRE O ENDEREÇO DO NOVO EQUIPAMENTO EM METALON IMPRESSO EM ALTA RESOLUÇÃO COM ASTE DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO NO CHÃO. COM DIMENSÕES DE 2X1,5m	UN	1,00	782,59	782,59

SUB TOTAL 08	3.101.53
--------------	----------

CPU/SLU/DF	9.1	TOTEM METÁLICO COM POSTE DE AÇO, ESTRUTURA EM CANTONEIRA E CHAPA DE ZINCO PINTADA	UN	1,00	4.196,24	4.196,24
------------	-----	---	----	------	----------	----------

SUB TOTAL	09		4.196.24

	10.1	PISO INTERTRAVADO (RAMPA E PLATÔ)				
72961	10.1.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M³	187,26	1,27	237,82
96396	10.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M³	5,62	138,82	779,85
74022/30	10.1.3	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO	UN	2,00	220,74	441,48
92394	10.1.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25X25 CM, ESPESSURA 8CM.	M²	187,26	52,40	9.812,26
93596	10.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM	TXKM	613,83	0,53	325,33
94263	10.1.6	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA.	M	74,21	22,67	1.682,34

	1,121	22,51	

	10.2	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO (ALOCAÇÃO - CAÇAMBAS-BROOKS)				
CPU 12/SLU/DF	10.2.1	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	M³	2,66	588,58	1.566,16
95240	10.2.2	SUB-BASE LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M²	26,61	13,42	357,09
	10.3	PISO CIMENTADO (BAIAS)				
98680	10.3.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M²	47,22	32,17	1.518,91
	10.4	PISO DE BRITA 2				
94107	10.4.1	LASTRO DE BRITA 2, ESPESSURA 7CM, INCLUSO COMPACTACAO MANUAL	M3	18,45	211,62	3.904,26
	10.5	PISO DE ENTRADA PEV				
72961	10.5.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M²	120,00	1,27	152,40
96396	10.5.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M³	3,60	138,82	499,75
92394	10.5.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25X25 CM, ESPESSURA 8CM.	M²	120,00	52,40	6.288,00
93596	10.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM	TXKM	393,36	0,53	208,48
94263	10.5.5	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA.	M	57,92	22,67	1.313,05


SUB TOTAL	10		29.087.19

2707	11.1	1/2 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	48,00	93,94	4.509,12
90780	11.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	4.396,63	13.189,88
88326	11.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	3.329,10	9.987,31

SUB TOTAL 11	27.686,32
--------------	-----------

R\$ 245.317,47

GLAYSON LUIZ ALVARENGA CHAMIÇO
ENGENHEIRO CIVIL – CREA 24011/D-DF
NUPES/DITEC/SLU
Mat. 274.893-2

		SLU - SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA DO DISTRITO FEDERAL				Data-Base jun/19	
		DIRETORIA TÉCNICA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				ANEXO B	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
CPU 01/SLU/DF							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
CPU 01/SLU/DF	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA, INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVI. PEQ. OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	SER.CG	M			899,10	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,00	21,30	170,40	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,00	21,38	171,04	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,02	89,82	1,80	
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	25,00	3,66	91,50	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,00	16,74	66,96	
6212	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	8,00	7,40	59,20	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	20,00	16,91	338,20	
CPU 02/SLU/DF							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
CPU 02/SLU/DF	LIMPEZA FINAL DA OBRA		M²	1		2,43	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,14	15,83	2,22	
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT.	L	0,05	4,20	0,21	
CPU 03/SLU/DF							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
CPU 03/SLU/DF	ART OBRA E SERVIÇO - CREA/DF		UNID.			226,50	
CREA-DF	ART OBRA E SERVIÇO - CREA/DF			1	226,50	226,50	
CPU 04/SLU/DF							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
CPU 04/SLU/DF	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº16	SER.CG	M			96,95	
10927	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 8 X 8CM, H = 2 M	MAT.	M2	2,00	14,90	29,80	
340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	MAT.	M	12,10	0,96	11,62	
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	MAT.	KG	0,11	18,24	2,01	
4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	MAT.	UN	0,08	33,18	2,65	
4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	MAT.	UN	0,40	41,86	16,74	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,30	21,42	6,43	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,60	15,83	9,50	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,04	278,20	11,13	
6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MAT.	L	0,16	7,24	1,16	
7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	MAT.	L	0,33	17,94	5,92	
CPU 05/SLU/DF							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
CPU 05/SLU/DF	PORTÃO METÁLICO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO E TELA LOSANGULAR	SER.CG	UD			2985,53	
10927	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 8 X 8CM, H = 2 M	MAT.	M2	8,64	14,90	128,74	
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	MAT.	KG	1,20	18,24	21,89	
21015	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32*KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	18,00	62,33	1121,94	
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM,*3,48* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	24,40	29,71	724,92	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREP MEC COM BETON 400 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,04	278,20	12,46	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	2,30	23,06	53,04	
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	MAT.	L	2,10	22,20	46,62	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	23,93	21,30	509,70	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS	M.O.	H	21,17	17,30	366,22	
CPU 06/SLU/DF							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
CPU 06/SLU/DF	PORTÃO METÁLICO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO E TELA LOSANGULAR, ENTRADA PEDESTRES	SER.CG	UD			1274,62	
10927	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 8 X 8CM, H = 2 M	MAT.	M2	3,46	14,90	51,49	
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	MAT.	KG	1,20	18,24	21,89	
21015	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32*KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	7,20	62,33	448,78	
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"). E = 3,00 MM *3,48* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	9,76	29,71	289,97	

94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,04	278,20	12,46
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	2,30	23,06	53,04
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	MAT.	L	2,10	22,20	46,62
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	9,57	21,30	203,88
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS	M.O.	H	8,47	17,30	146,49
CPU 07/SLU/DF						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU 07/SLU/DF	MURETA DE CONTENÇÃO	SER.CG	M			165,09
87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM	SER.CG	M	1,00	43,07	43,07
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, PREPARO COM BETONEIRA (SAPATA)	SER.CG	M3	0,01	298,42	2,98
94963	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO (BLOCOS)	SER.CG	M3	0,04	298,42	11,64
94963	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO (CINTA)	SER.CG	M3	0,01	298,42	2,69
21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, *6,23* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,70	54,26	92,24
21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	0,20	62,33	12,47
CPU 08/SLU/DF						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU 08/SLU/DF	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 30 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 20 MPA, SEM ARMACAO.					51,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,25	21,42	5,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,1	15,83	33,24
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3, (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,043	311,17	13,38
CPU 09/SLU/DF						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU 09/SLU/DF	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 80 X 60 CM (AXL)		UN			240,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,707	21,42	36,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,85	15,83	13,50
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	7,30	0,13	0,95
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	UN	0,56	10,68	5,98
34377	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	MAT.	UN	1,00	183,15	183,15
CPU 10/SLU/DF						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU 10/SLU/DF	ASSENTO SANITÁRIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL		UN			29,52
377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	MAT.	UN	1	24,77	24,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3	15,83	4,75
CPU 11/SLU/DF						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU 11/SLU/DF	PLACA SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR		UN			30,49
37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMASFOTOLUMINESCENTE CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1	28,91	28,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1	15,83	1,58
CPU 12/SLU/DF						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU 12/SLU/DF	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO		M3			588,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,154	21,42	46,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,293	15,83	52,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,256	21,30	48,05
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	MAT.	M³	1,213	320,84	389,18
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	2,5	1,31	3,28
87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	MAT.	CHP	1	3,13	3,13
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	MAT.	M²	1,1224	22,02	24,72
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,201	16,30	3,28
3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	MAT.	M2	1,128	1,00	1,13
4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	2	8,78	17,56

CPU 13/SLU/DF						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU 13/SLU/DF	CONCERTINA - MEDIDA DE SEGURANÇA		M			26,99
34347	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300MM, D = 2,76 MM	MAT.	M	1	16,05	16,05
34349	HASTE DE ACO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 "/3 M	MAT.	UN	0,5	12,43	6,22
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3	15,76	4,73
CPU 14/SLU/DF						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU 14/SLU/DF	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO INCLUSIVE CABEAMENTO CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO		UN			1623,50
379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM		UN	2,00	0,73	1,46
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS		UN	2,00	20,75	41,50
985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2		M	36,00	7,15	257,40
1091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR		UN	1,00	19,90	19,90
2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V		UN	1,00	18,03	18,03
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA		M	2,00	2,33	4,66
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA		M	9,00	4,53	40,77
3380	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO		UN	1,00	40,14	40,14
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO		UN	1,00	3,87	3,87
4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA		UN	2,00	3,66	7,32
CPU 15/SLU/DF	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)		UN	1,00	842,81	842,81
11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2		UN	2,00	3,66	7,32
20256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE		UN	1,00	0,29	0,29
39680	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)		UN	1,00	113,27	113,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,00	21,63	129,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,00	15,83	94,98
CPU 15/SLU/DF						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU 15/SLU/DF	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)		M			842,81
12366	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)		UN	1	523,99	523,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6	15,83	94,98
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCOPBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	1,25	123,75	154,69
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	0,15	167,72	25,16
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3	0,15	293,31	44,00


GLAYSON LUIZ ALVARENGA CHAMIÇO
 ENGENHEIRO CIVIL – CREA 24011/D-DF
 NUPES/DITEC/SLU
 Mat. 274.893-2

MEMÓRIA DE CÁLCULO PEV RECANTO DAS EMAS

RASPAGEM MECANIZADA DO TERRENO ATÉ 10 CM DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO TRATOR SOBRE ESTREIRAS

LOCAL	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)
PEV	26,50	25,00	662,50
PISTA DE ENTRADA/CALÇADA	20,00	6,00	120,00
TOTAL			782,50

CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM

ÁREA	PROFUNDIDADE (M)	A. X PROF.	EMPOLA.	VOLUME (M³)
782,50	0,1	78,25	1,31	102,51

LOCAÇÃO DA OBRA COM EXECUÇÃO DO GABARITO (PERÍMETRO)

LOCAL	COMPRIMENTO (M)		LARGURA (M)		TOTAL (M)
	26,5	26,5	25	25	
1.4	53,00		50,00		103,00

ATERRO COMPACTADO COM CONTROLE TECNOLÓGICO, EXECUÇÃO EM CAMADAS DE 20 CM

LOCAL	ÁREA	PARTE + ALTA	PARTE + BAIXA	VOLUME (M³)
TERRENO	331,25	0,20	0,00	66,25
PLATÔ	183,17	1,05	0,00	192,33
RAMPA	33,92	1,05	0,00	35,62
TOTAL				227,94

ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME (M³)
227,94	1,31	298,61

MOMENTO EXTRAORDINÁRIO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3

VOLUME (M³)	KM	M³XKM
298,61	20	5972,15

MOMENTO EXTRAORDINÁRIO COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3

VOLUME (M³)	KM	M³XKM
298,61	20	5972,15

CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7,5X7,5CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,70M, COM TELA LOSANGULAR ALTURA 2,00M.

COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	DIF. PORTÃO ENTRADA	DIF. PORT. PEDESTRE	TOTAL (M)
53,00	50,00	5,00	2,00	96,00

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25X25 CM, ESPESSURA 8CM.

LOCAL	COMP. (M)	LARG. (M)	TOTAL (M²)
COBERTURA DE TALUDE	66,30	1,31	86,85

FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTO ORNAMENTAL - (abertura de covas adubação e manutenção até a entrega da obra)

ARBUSTOS POR METRO	PERÍMETRO (M)	UNIDADE
2,00	98,00	196,00

GUIA MEIO FIO

LOCAL	COMPRIMENTO (M)	TOTAL (M)
PLATÔ	76,53	127,03
PLATÔ ARRIMO	50,5	

FUNDAÇÃO

LOCAL	COMP	LARG	ALTURA	ESCAVAÇÃO	FORMA	BRITA	CONCRETO	REATERRO	QTDDE
VIGA	4,25	0,15	0,30	0,57	2,55	0,03	0,19	0,38	1,00
VIGA	4,25	0,15	0,30	0,57	2,55	0,03	0,19	0,38	1,00
VIGA	3,30	0,15	0,30	0,45	1,98	0,02	0,15	0,30	1,00
VIGA	4,25	0,15	0,30	0,57	2,55	0,03	0,19	0,38	1,00
VIGA	4,25	0,15	0,30	0,57	2,55	0,03	0,19	0,38	1,00
VIGA	2,80	0,15	0,30	0,38	1,68	0,02	0,13	0,25	1,00
VIGA	3,30	0,15	0,30	0,45	1,98	0,02	0,15	0,30	1,00
BLOCO	0,40	0,40	0,40	0,67	1,92	0,05	0,38	0,29	6,00
TOTAL				4,24	17,76	0,25	1,57	2,66	13,00

PISO CIMENTADO			
LOCAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
BAIA COLETA SELETIVA	4,50	3,00	13,50
SALA PARA COLETORES	3,00	3,00	9,00
VARANDA	7,90	1,10	8,69
TOTAL			31,19

PISO CERÂMICO			
LOCAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
BANHEIRO MASC.	2,50	1,30	3,25
BANHEIRO FEM.	2,50	1,30	3,25
ESCRITÓRIO	2,50	2,50	6,25
EDIFICAÇÃO DE APOIO	2,50	2,50	6,25
TOTAL			19,00

LAJE			
LOCAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
	8,35	2,80	23,38
TOTAL			23,38

TUBO PEAD			
LOCAL	ESPECIFICAÇÃO (MM)	COMPRIMENTO (M)	TOTAL (M)
EXTERNO	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2")	38,33	89,76
INTERNO	SINGELO PEAD D=50MM(2")	51,43	
EDIFICAÇÃO FORRO	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGAD PVC DN 25MM (3/4')	31,08	54,68
EDIFICAÇÃO PAREDE	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGAD PVC DN 25MM (3/4')	23,60	

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO			
FUNÇÃO	ESPECIFICAÇÃO (MM²)	COMPRIMENTO (M)	TOTAL (M)
LIGAÇÃO EXTERNA	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 10 MM²	20,00	71,43
LIGAÇÃO INTERNA	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 10 MM²	51,43	
ILUMINAÇÃO	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM²	76,80	173,50
TOMADA	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM²	65,20	
ILU.EXTERNA	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM²	31,50	
CHUVEIRO	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 4,0 MM²	17,00	17,00

TUBO PVC - ÁGUA			
LOCAL	ESPECIFICAÇÃO (MM)	COMPRIMENTO (M)	TOTAL (M)
PÁTIO EXTERNO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	20,00	40,00
PÁTIO INTERNO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	20,00	
CAIXA ATE EDIFICAÇÃO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM.	42,00	42,00

ALVENARIA			
LOCAL	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M²)
	3,15	2,80	8,82
	3,15	2,80	8,82
	3,15	2,80	8,82
	5,15	2,80	14,42
	5,15	2,80	14,42
	5,20	2,80	14,56
	10,00	2,80	28,00
TOTAL			97,86

AZULEJO			
LOCAL	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M²)
BANHEIRO FEM.	7,60	2,80	21,28
BANHEIRO MASC.	7,60	2,80	21,28
TOTAL			42,56

PAINEL DE MADEIRA FECHADO COM TELA QUANTIDADE				
COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UN)	TOTAL	
1,60	1,20	10,00	19,2	
1,00	2,40	2,00	4,8	
TOTAL			24,00	

CPU-B4/SLU/DF	PAINEL DE MADEIRA FECHADO COM TELA PREÇO UNITÁRIO - CPU/SLU			
CÓDIGO	ITEM	QUANT.	PRE.UNIT.	TOTAL (R\$)
10933	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULO/LOSANG, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10X10 CM H=2 M	1	12,34	12,34
4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,5	8,78	4,39
TOTAL				16,73

PISO PÁTIO EXTERNO				
LOCAL	ESPECIFICAÇÃO	ÁREA (M²)	PER. (M)	ESPESSURA (CM)
PISTA DE ENTRADA/CALÇADA	BLOQUETE INTERTRAVADO	120,00	57,92	0,08
PÁTIO EXTERNO	BRITA 2	263,56	-	0,07
PLATÔ + RAMPA	BLOQUETE INTERTRAVADO	187,26	74,21	0,08
ALOCACÃO CAÇAMBA BROOKS	CONCRETO 20 MPA	26,609	-	0,1
BAIAS	CIMENTADO LISO	47,2152	-	0,035

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE			
PESO (T)	DISTANCIA (KM)	TOTAL (TXKM)	
30,69	20,00	613,83	

obs: 18 peças/m² 163,90 kg/m²

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE			
PESO (T)	DISTANCIA (KM)	TOTAL (TXKM)	
19,67	20,00	393,36	

MESTRE DE OBRAS					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA HORISTA			HORAS	SUB TOTAL
SINAPI	LEIS SOCIAIS. (114,09%) DESONERADO E ENCARGOS COMPLEMENTARES	S/ LEIS SOCIAIS	LEIS SOCIAIS. (73,43%)	POR MÊS	
90780	24,67	11,52	19,98	220,00	

VIGIA NOTURNO					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA HORISTA			HORAS	SUB TOTAL
SINAPI	LEIS SOCIAIS. (114,09%) DESONERADO E ENCARGOS COMPLEMENTARES	S/ LEIS SOCIAIS	LEIS SOCIAIS. (73,43%)	POR MÊS	
88326	18,68	8,73	15,13	220,00	


PROJEÇÃO DE COBERTURA			
LOCAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
ÁREA DE PROJEÇÃO	16,88	4,34	73,26

ARMAÇÃO ESTRIBOS			
ESPAÇAMENTO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	PERÍMETRO (M)
0,10	19,70	17,30	37,00
PEÇAS	COMPRIMENTO ESTRIBO (M)	CA-50 6,3mm (KG)	TOTAL (KG)
370,00	0,90	0,25	81,59

ARMAÇÃO VIGA BALDRAME			
FERRAGEM (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	PERÍMETRO (M)
4,00	19,70	17,30	37,00
COMPRIMENTO TOTAL (M)	CA-50 10mm (KG)	BROCAS (M)	TOTAL (KG)
148,00	0,62	48,00	120,93

ÁREA ESTRUTURAS ENTERRADAS			
BLOCO (M²)	COMPRIMENTO BALDRAME (M²)	LARGURA BALDRAME (M²)	TOTAL (M²)
4,80	8,87	7,79	21,45

ÁREAS TOTAIS DAS PAREDES			
ALTURA (M)	COMPRIMENTO EXTERNO (M)	COMPRIMENTO INTERNO (M)	TOTAL (M²)
2,40	31,00	35,20	158,88
BANHEIROS/TANQUE	9,20	0,49	22,57

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA	SLU - SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA DO DISTRITO FEDERAL		Data-Base
	DIRETORIA TÉCNICA		jun/19
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		ANEXO B
COMPOSIÇÃO DAS BAIAS			

PRANCHÕES 30CM

PRANCHÕES 30CM PREÇO UNITÁRIO						
CPU-B1/SLU/DF	MADEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM	SER.CG	M			35,12
88262	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMETARES	M.O.	H	0,15	21,30	3,20
3992	TABUA MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") APARELHADA	MAT.	M	1,00	24,74	24,74
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMETARES	M.O.	H	0,40	17,96	7,18

QUANTITATIVOS PRANCHÕES DE 30CM				
LOCAL	COMPR	VAOS	QUANT	TOTAL
BAIA COLETA SELETIVA	1,5	7	4	42
SALA DE COLETORES	1,5	5	4	30
BAIAS	1,5	10	4	60
BAIAS	1,5	8	4	48
TOTAL				180

VIGOTAS 6X16cm

VIGOTAS 6X16cm PREÇO UNITÁRIO						
CPU-B2/SLU/DF	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM	SER.CG	M			44,60
88262	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMETARES	M.O.	H	0,15	21,30	3,20
4481	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 16 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,00	34,22	34,22
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMETARES	M.O.	H	0,40	17,96	7,18

QUANTIDADES VIGOTAS					
LOCAL	ALTURA	QUANT	X2	X1	TOTAL
BAIAS (UNIAO DUAS PRANHCAS)	1,8		14	3	30,6
BAIAS (UNIAO TRES PRANHCAS)	1,8			2	3,6
SALA COLETORES (UNIAO DUAS PRANCHAS)	3		8	2	30
SALA COLETORES (UNIAO TRES PRANCHAS)	3			2	6
TOTAL					70,20

CAIBRO 6X18 CM						
CAIBRO 6X18 CM PREÇO UNITÁRIO						
CPU-B3/SLU/DF	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM	SER.CG	M			19,87
88262	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMETARES	M.O.	H	0,10	21,30	2,13
20209	PECA DE MADEIRA LEI APARELHADA 3 X 3" (7,5 X 7,5CM)	MAT.	M	1,00	15,94	15,94
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMETARES	M.O.	H	0,10	17,96	1,80

QUANTIDADES CAIBROS					
LOCAL	ALTURA	QUANT	X2		TOTAL
BAIAS (UNIAO DUAS PRANCHAS)	1,8		3		5,4
BAIAS (UNIAO TRÊS PRANCHAS)	1,8		3		5,4
SALA COLETORES (UNIAO DUAS PRANCHAS)	3		2		6
SALA COLETORES (UNIAO TRES PRANCHAS)	3		2		6
TOTAL					22,8

PINTURA TINTA A OLEO					
	COMP	ALTURA	LADOS		AREA
PRANCHOES 30	180	0,35	2		126,00
VIGOTAS 6X16	70,2	0,22	2		30,89
CAIBRO 6X08	22,8	0,14	2		6,38
TOTAL					163,27


GLAYSON LUIZ ALVARENGA CHAMIÇO
 ENGENHEIRO CIVIL – CREA 24011/D-DF
 NUPES/DITEC/SLU
 Mat. 274.893-2

		SLU - SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA DO DISTRITO FEDERAL DIRETORIA TÉCNICA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Data-Base jun/19 ANEXO B	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
TOTEM METÁLICO COM POSTE DE AÇO, ESTRUTURA EM CANTONEIRA E CHAPA DE ZINCO PINTADA							
UNIDADE DE SERVIÇO:			MERCADO		SINAPI-ABR-2019-ENC SOCIAIS- NÃO DESONERADO		
FONTE	COMPONENTES	UNID	COEF ^{ICIENTE}	CUSTOS UNITÁRIOS	CUSTOS		CUSTO TOTAL
					MATERIAL/ EQUIPAME NTO	M. DE OBRA + ENCARG SOCIAIS	
88309	PEDREIRO	H	4,00	21,42		85,68	85,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	15,83		126,64	126,64
6110	SERRALHEIRO	H	16,00	15,71		251,36	251,36
252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	16,00	11,75		188,00	188,00
83761	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 33 HP P/ SOLDA ELETRICA SOBRE RODAS	H	8,00	7,32	58,56		58,56
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	26,00	0,45	11,70		11,70
7692	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 5", E = *5,40* MM, PESO *17,80*KG/M (NBR 5580)	M	8,60	147,70	1.270,22		1.270,22
4777	PERFIL DE AÇO 1/8" X 1"	M	3,72	4,38	16,29		16,29
567	CANTONEIRAFERRO GALVANIZADO DE ABAS IQUAIS 1" X 1/8" 1,20 KG/M	M	8,00	6,76	54,08		54,08
39630	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	M²	7,44	54,80	407,71		407,71
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE 2 DEMÃO SOBRE SUPERFICIE MATÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO	M²	4,71	36,80	173,33		173,33
MERC	ADESIVO TOTEM	M²	7,44	208,69	1.552,67		1.552,67
						4.196,24	
	TOTAL GERAL					4.196,24	


GLAYSON LUIZ ALVARENGA CHAMIÇO
 ENGENHEIRO CIVIL – CREA 24011/D-DF
 NUPES/DITEC/SLU
 Mat. 274.893-2