

Obra: **BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER**  
Local: **Bairro Juvenal Serafim Uchoa**  
Cidade: **BRASILÂNDIA/MS**  
Quant: **60 UNIDADES**

Data Base : **MAIO / 2021**  
SINAPI Não Desonerado  
Data: **JUN / 2021**  
BDI: **22,22%**

**ORÇAMENTO RESUMIDO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES/CANTEIRO DE OBRA	102.955,66
02	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	536.299,67
03	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	35.063,28
04	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	23.886,60
05	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	376.295,55
06	LIMPEZA GERAL	18.588,06
<b>TOTAL DA OBRA .....</b>		<b>1.093.088,82</b>

  
\_\_\_\_\_  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
Arq. Adriana Maria Puga de Campos  
CAU A 30275-9

Obra: **BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER**  
 Local: **Bairro Juvenal Serafim Uchoa**  
 Cidade: **BRASILÂNDIA/MS**  
 Quant: **60 UNIDADES**

 Data Base : **MAIO / 2021**

SINAPI Não Desonerado

 Data: **JUN / 2021**

 BDI: **22,22%**

 A= 42,56 m<sup>2</sup>

 Valor Total: **R\$ 1.093.088,82**
**ORÇAMENTO DETALHADO**

SINAPI / AGEHAB	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITÁRIO	TOTAL
<b>01 SERVIÇOS PRELIMINARES/CANTEIRO DE OBRA</b>						
98519	1.01	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	12.000,00	R\$ 1,95	R\$ 23.400,00
AGEHAB.0003	1.02	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	3.624,00	R\$ 6,55	R\$ 23.737,20
93584	1.03	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	14,00	R\$ 853,32	R\$ 11.946,48
AGEHAB.0102	1.04	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	8,00	R\$ 375,39	R\$ 3.003,12
AGEHAB.0072	1.05	INSTALAÇÃO PROVISORIA DE ÁGUA E ESGOTO P/CANT OBRA	UN	1,00	R\$ 1.404,52	R\$ 1.404,52
AGEHAB.0070	1.06	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 2.602,05	R\$ 2.602,05
AGEHAB.0099	1.07	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO, MESTRE, ETC)	GB	1,00	R\$ 36.862,29	R\$ 36.862,29
<b>SUB-TOTAL 01</b>						<b>R\$ 102.955,66</b>
<b>02 FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES</b>						
93358	2.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	28,80	R\$ 78,51	R\$ 2.261,08
97083	2.02	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	3.624,00	R\$ 3,09	R\$ 11.198,16
97113	2.03	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	4.057,20	R\$ 2,02	R\$ 8.195,54
AGEHAB.0037	2.04	ARMAÇO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-196, ACO CA-60, 5,0MM, MALHA 10X10CM	KG	13.838,40	R\$ 17,96	R\$ 248.537,66
97086	2.05	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	190,20	R\$ 114,59	R\$ 21.795,01
94964	2.06	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	391,20	R\$ 421,02	R\$ 164.703,02
92873	2.07	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	391,20	R\$ 203,50	R\$ 79.609,20
<b>SUB-TOTAL 02</b>						<b>R\$ 536.299,67</b>
<b>03 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						
AGEHAB.0014	3.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	463,80	R\$ 75,60	R\$ 35.063,28
<b>SUB-TOTAL 03</b>						<b>R\$ 35.063,28</b>
<b>04 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						
AGEHAB.0100	04.01	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	720,00	R\$ 29,40	R\$ 21.168,00
AGEHAB.0023	04.02	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	120,00	R\$ 5,80	R\$ 696,00
89366	04.03	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	60,00	R\$ 17,28	R\$ 1.036,80
89446	04.04	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	120,00	R\$ 5,89	R\$ 706,80
89481	04.05	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	60,00	R\$ 4,65	R\$ 279,00
<b>SUB-TOTAL 04</b>						<b>R\$ 23.886,60</b>

Obra: **BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER**  
 Local: **Bairro Juvenal Serafim Uchoa**  
 Cidade: **BRASILÂNDIA/MS**  
 Quant: **60 UNIDADES**

Data Base : **MAIO / 2021**

SINAPI Não Desonerado

Data: **JUN / 2021**

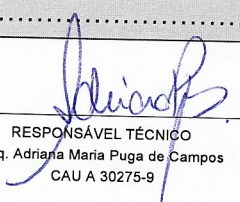
BDI: **22,22%**

A= **42,56 m²**

Valor Total: **R\$ 1.093.088,82**

### ORÇAMENTO DETALHADO

SINAPI / AGEHAB	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITÁRIO	TOTAL
<b>05 INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>						
89711	05.01	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	120,00	R\$ 19,97	R\$ 2.396,40
89712	05.02	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	660,00	R\$ 30,20	R\$ 19.932,00
89714	05.03	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1.440,00	R\$ 58,21	R\$ 83.822,40
89724	05.04	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	60,00	R\$ 10,59	R\$ 635,40
89731	05.05	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	360,00	R\$ 11,75	R\$ 4.230,00
89744	05.06	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	120,00	R\$ 26,75	R\$ 3.210,00
89726	05.07	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	60,00	R\$ 7,39	R\$ 443,40
89707	05.08	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	60,00	R\$ 33,45	R\$ 2.007,00
93358	05.09	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	168,60	R\$ 78,51	R\$ 13.236,78
AGEHAB.0062	05.10	REATERRO MANUAL SEM APOIAMENTO	M3	67,80	R\$ 8,92	R\$ 604,77
98102	05.11	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	60,00	R\$ 147,23	R\$ 8.833,80
AGEHAB.0031	05.12	CAIXA DE INSPEÇÃO SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM TAMPAS, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	240,00	R\$ 276,66	R\$ 66.398,40
89827	05.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	60,00	R\$ 19,57	R\$ 1.174,20
AGEHAB.0081	05.14	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	UN	60,00	R\$ 30,61	R\$ 1.836,60
AGEHAB.0082	05.15	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	60,00	R\$ 45,05	R\$ 2.703,00
AGEHAB.0001	05.16	FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA, Ø 1,20M, ALTURA 1,50M, C/ LASTRO DE CONCRETO	UN	60,00	R\$ 1.272,89	R\$ 76.373,40
AGEHAB.0002	05.17	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO, Ø 1,00M, ALTURA 3,00M, PERFURADO A CADA 20CM.	UN	60,00	R\$ 1.474,30	R\$ 88.458,00
<b>SUB-TOTAL 05</b>						<b>R\$ 376.295,55</b>
<b>06 LIMPEZA GERAL</b>						
99814	06.01	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	3.420,00	R\$ 1,77	R\$ 6.053,40
98504	06.02	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.494,00	R\$ 8,39	R\$ 12.534,66
<b>SUB-TOTAL 06</b>						<b>R\$ 18.588,06</b>
<b>TOTAL DA OBRA .....</b>						<b>R\$ 1.093.088,82</b>

  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 Arq. Adriana Maria Puga de Campos  
 CAU A 30275-9

Obra: **BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER**

Local: **Bairro Juvenal Serafim Uchoa**

Cidade: **BRASILÂNDIA/MS**

Quant: **60 UN**

**SINAPI Não Desonerado**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (GLOBAL)**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR DO SERVIÇO	08 MESES										
				1	2	3	4	5	6	7	8			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/CANTEIRO DE OBRA	9,42%	R\$ 102.955,66	55,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	
				R\$ 56.625,61	R\$ 5.147,78	R\$ 5.147,78	R\$ 5.147,78	R\$ 5.147,78	R\$ 5.147,78	R\$ 5.147,78	R\$ 5.147,78	R\$ 5.147,78	R\$ 5.147,78	
2	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	49,06%	R\$ 536.299,67		30,00%	25,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%		
				R\$ 160.889,90	R\$ 134.074,91	R\$ 107.259,93	R\$ 53.629,96	R\$ 53.629,96	R\$ 53.629,96	R\$ 53.629,96	R\$ 26.815,01	R\$ 26.815,01		
3	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	3,21%	R\$ 35.063,28				65,00%	20,00%	20,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	
							R\$ 22.791,15	R\$ 7.012,65	R\$ 7.012,65	R\$ 1.753,16	R\$ 1.753,16	R\$ 1.753,16	R\$ 1.753,16	
4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,19%	R\$ 23.886,80		5,00%	10,00%	15,00%	20,00%	20,00%	45,00%				
				R\$ 1.194,33	R\$ 1.194,33	R\$ 2.388,66	R\$ 3.582,99	R\$ 4.777,32	R\$ 4.777,32	R\$ 10.748,97				
5	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	34,42%	R\$ 376.295,55		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	20,00%	
				R\$ 56.444,36	R\$ 37.629,55	R\$ 37.629,55	R\$ 37.629,55	R\$ 37.629,55	R\$ 37.629,55	R\$ 37.629,55	R\$ 56.444,33	R\$ 56.444,33	R\$ 75.259,11	
6	LIMPEZA GERAL	1,70%	R\$ 18.588,06										100,00%	
													R\$ 18.588,06	
<b>TOTAL DO DESEMBOLSO MENSAL</b>				R\$ 114.264,30	R\$ 204.861,56	R\$ 179.240,90	R\$ 176.411,40	R\$ 108.197,26	R\$ 108.909,42	R\$ 90.160,28	R\$ 111.043,71	R\$ 982.045,11	R\$ 1.093.088,82	
<b>DESEMBOLSO ACUMULADO</b>				R\$ 114.264,30	R\$ 319.125,86	R\$ 498.366,76	R\$ 674.778,16	R\$ 782.975,42	R\$ 891.884,83	R\$ 982.045,11	R\$ 982.045,11	R\$ 982.045,11	R\$ 982.045,11	R\$ 982.045,11
<b>PERCENTUAL MENSAL</b>				10,45%	18,74%	16,40%	16,14%	9,90%	9,96%	8,25%	8,25%	8,25%	10,16%	
<b>PERCENTUAL ACUMULADO</b>				10,45%	29,19%	45,59%	61,73%	71,63%	81,59%	81,59%	81,59%	81,59%	89,84%	

Processo n.º 5P/500.248/201  
Data 07/07/21 Fls. 24  
Nome: APC

*Adriana Maria Puiga de Campos*  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
Arq. Adriana Maria Puiga de Campos  
CAU A 30275-9



**SEINFRA**  
Secretaria de Estado  
de Infraestrutura e Habitação



OBRA: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER  
MUNICÍPIO: BRASILÂNDIA/MS

SINAPI Não Desonerado  
Data base: MAIO / 2021

REFERÊNCIA SINAPI/COTAÇÃO		DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>AGEHAB.0003</b>						
		<b>LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.</b>	M2			
43132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200	19,93	R\$ 0,39
04491		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1200	4,96	R\$ 0,59
05061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100	16,29	R\$ 0,16
10567		TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1067	5,61	R\$ 0,59
88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	20,17	R\$ 2,01
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	16,24	R\$ 1,62
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 5,36</b>
<b>AGEHAB.0102</b>						
		<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO</b>	M2			
4417		SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	5,11	R\$ 5,11
04491		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	4,96	R\$ 19,84
04813		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	225,00	R\$ 225,00
05075		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	16,57	R\$ 1,82
94962		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇAO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,0100	273,48	R\$ 2,73
88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,17	R\$ 20,17
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,24	R\$ 32,48
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 307,15</b>
<b>AGEHAB.0072</b>						
		<b>INSTALAÇÃO PROVISORIA DE ÁGUA E ESGOTO P/CANT OBRA</b>	UN			
00370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0189	52,40	R\$ 0,99
14439		PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	25,0000	5,24	R\$ 131,00
20247		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1,0000	18,35	R\$ 18,35
06189		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,0000	19,38	R\$ 155,04
07258		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	30,0000	0,83	R\$ 24,90
10420		BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	0,0232	129,90	R\$ 3,01
34637		CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	0,0232	242,90	R\$ 5,63
01030		CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	0,0232	32,09	R\$ 0,74
09836		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,0000	14,68	R\$ 73,40
09868		TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,0000	4,03	R\$ 120,90
88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	20,17	R\$ 161,36
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,88	R\$ 159,04
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	20,37	R\$ 162,96
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,1200	16,24	R\$ 131,86
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 1.149,18</b>
<b>AGEHAB.0070</b>						
		<b>INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO</b>	UN			
1008		CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	27,0000	5,64	R\$ 152,28
1062		CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	393,49	R\$ 393,49
7701		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	6,0000	110,91	R\$ 665,46
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	22,00	R\$ 528,00
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	16,24	R\$ 389,76
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 2.128,99</b>
<b>AGEHAB.0099</b>						
		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO, MESTRE, ETC)</b>	GB			
TCU Nº2622/2013		PERCENTUAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL INSERIDO NO CUSTO DIRETO, PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS (1ª QUARTIL) - 'Conforme Acórdão do TCU Nº2622/2013, TC036.076/2011-2 Item 9.2.2	GB	1,0000	30160,61	R\$ 30.160,61
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 30.160,61</b>

OBRA: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER  
MUNICÍPIO: BRASÍLIA/MS

SINAPI Não Desonerado  
Data base: MAIO / 2021

AGEHAB.0037	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-196, AÇO CA-60, 5,0MM, MALHA 10X10CM	KG			
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0100	19,93	R\$ 0,19
07156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M <sup>2</sup> ), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M <sup>2</sup>	0,3315	40,65	R\$ 13,47
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	20,27	R\$ 0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	16,24	R\$ 0,64
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 14,70</b>
AGEHAB.0014	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M <sup>2</sup>			
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,0270	970,00	R\$ 26,19
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M <sup>3</sup>	0,0098	426,81	R\$ 4,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,37	R\$ 20,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6850	16,24	R\$ 11,12
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 61,86</b>
AGEHAB.0100	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M			
9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,0000	4,06	R\$ 4,06
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M <sup>3</sup>	0,1800	64,24	R\$ 11,56
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M <sup>3</sup>	0,1800	38,95	R\$ 7,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	16,24	R\$ 0,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	19,88	R\$ 0,79
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 24,06</b>
AGEHAB.0023	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN			
000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,0000	4,27	R\$ 4,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	16,24	R\$ 0,48
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 4,75</b>
AGEHAB.0062	REATERRO MANUAL SEM APILOAMENTO	M <sup>3</sup>			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	16,24	R\$ 7,30
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 7,30</b>
AGEHAB.0031	CAIXA DE INSPEÇÃO SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO COM TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8000	0,62	R\$ 0,49
41628	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1,0000	223,57	R\$ 223,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0642	19,88	R\$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0642	16,24	R\$ 1,04
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 226,37</b>
AGEHAB.0081	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	UN			
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,05	R\$ 2,05
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	3,64	R\$ 3,64
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	16,32	R\$ 16,32
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0400	23,22	R\$ 0,92
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	15,53	R\$ 0,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	19,88	R\$ 1,19
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 25,05</b>
AGEHAB.0082	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	2,05	R\$ 4,10
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	3,64	R\$ 3,64
11655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	15,31	R\$ 15,31
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0920	23,22	R\$ 2,13

processo n.º 51/500 248/2019

Data 07/07/21 Fls. 250

Nome: APC

OBRA: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER  
MUNICÍPIO: BRASÍLIA/MS

SINAPI Não Desonerado  
Data base: MAIO / 2021

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	15,53	R\$ 5,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	19,88	R\$ 6,56
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 36,86</b>
<b>AGEHAB.0001</b>	<b>FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA, Ø 1,20M, ALTURA 1,50M, C/ LASTRO DE CONCRETO</b>	<b>UN</b>			
7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	16,03	R\$ 16,03
3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	8,34	R\$ 8,34
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,7000	14,68	R\$ 10,27
12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,0000	204,08	R\$ 612,24
41615	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,35* M, E = 0,05 M	UN	1,0000	160,57	R\$ 160,57
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0057	426,81	R\$ 2,41
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,2900	25,35	R\$ 7,35
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_03/2016	M3	1,9900	64,24	R\$ 127,83
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1,3000	13,21	R\$ 17,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	16,24	R\$ 48,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	20,37	R\$ 30,55
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 1.041,48</b>
<b>AGEHAB.0002</b>	<b>SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO, Ø 1,00M, ALTURA 3,00M, PERFURADO A CADA 20CM.</b>	<b>UN</b>			
3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	8,34	R\$ 8,34
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2700	57,20	R\$ 15,44
41638	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUIOS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,00 M, H = 0,50M	UN	6,0000	130,19	R\$ 781,14
41614	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,10* M, E = 0,05 M	UN	1,0000	103,89	R\$ 103,89
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0094	426,81	R\$ 4,01
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,4900	38,95	R\$ 19,08
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1,1300	1,62	R\$ 1,83
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_03/2016	M3	2,8500	64,24	R\$ 183,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	16,24	R\$ 48,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,37	R\$ 40,74
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 1.206,27</b>

  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
Arq. Adriana Maria Puga de Campos  
CAU A 30275-9

NÃO DESONERADO

# BDI

Variável	Componente	1º Quartil (%)	Taxa(%)	3º Quartil (%)
R	RISCO	0,97	1,27	1,27
S+G	SEGURO+GARANTIA	0,80	0,80	1,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59	1,23	1,39
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00	4,00	5,50
L	LUCRO	6,16	7,40	8,96
I	PIS COFINS ISSQN INSS (CPRB) TRIBUTOS		0,65 3,00 2,00 5,65	

Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		22,22
---------------------------------------	--	-------

Acórdão 2622/2013  
Brasília

$$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1 + AC + R + S + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \right\} \times 100$$