

Obra: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER

Data Base : AGOSTO/2021

Local: JARDIM AEROPORTO I e II

SINAPI Não Desonerado

Cidade: RIO VERDE DO MATO GROSSO/MS

Data: SETEMBRO/2021

Quant: 57 UNIDADES

BDI: 22,22%

ORÇAMENTO RESUMIDO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES/CANTEIRO DE OBRA	R\$ 100.507,60
02	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	R\$ 537.650,95
03	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	R\$ 33.944,59
04	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 26.463,39
05	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 441.121,35
06	LIMPEZA GERAL	R\$ 18.206,64
TOTAL DA OBRA		R\$ 1.157.894,52


RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eng. Cid Antunes da Costa Neto
CREA 64059 D/MS

Obra: **BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER**
Local: **JARDIM AEROPORTO I e II**
Cidade: **RIO VERDE DO MATO GROSSO/MS**
Quant: **57 UNIDADES**

Data Base: **AGOSTO/2021**
SINAPI Não Desonerado
Data: **SETEMBRO/2021**
BDI: **22,22%**
Valor Total: **R\$ 1.157.894,52**

A= 42,56 m²

ORÇAMENTO DETALHADO

SINAPI / AGEHAB / AGESUL	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITÁRIO	TOTAL
01 SERVIÇOS PRELIMINARES/CANTEIRO DE OBRA						
98519	1.01	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	11.400,00	R\$ 2,06	R\$ 23.484,00
AGEHAB.0003	1.02	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	3.442,80	R\$ 7,63	R\$ 26.268,56
101000210 - AGESUL	1.03	LOCACAO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA /MÊS.	MÊS	8,00	R\$ 520,38	R\$ 4.163,04
AGEHAB.0102	1.04	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	8,00	R\$ 391,27	R\$ 3.130,16
AGEHAB.0072	1.05	INSTALAÇÃO PROVISORIA DE ÁGUA E ESGOTO P/CANT OBRA	UN	1,00	R\$ 1.553,55	R\$ 1.553,55
AGEHAB.0070	1.06	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 2.860,54	R\$ 2.860,54
AGEHAB.0099	1.07	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO, MESTRE, ETC)	GB	1,00	R\$ 39.047,75	R\$ 39.047,75
SUB-TOTAL 01						R\$ 100.507,60
02 FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES						
93358	2.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	27,36	R\$ 82,86	R\$ 2.267,04
97083	2.02	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	3.442,80	R\$ 3,26	R\$ 11.223,52
97113	2.03	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	3.854,34	R\$ 2,35	R\$ 9.057,69
AGEHAB.0037	2.04	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-196, ACO CA-60, 5,0MM, MALHA 10X10CM	KG	13.146,48	R\$ 18,13	R\$ 238.345,68
97086	2.05	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	180,69	R\$ 121,62	R\$ 21.975,51
94970	2.06	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	371,64	R\$ 472,00	R\$ 175.414,08
92873	2.07	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	371,64	R\$ 213,56	R\$ 79.367,43
SUB-TOTAL 02						R\$ 537.650,95
03 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						
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	440,61	R\$ 77,04	R\$ 33.944,59
SUB-TOTAL 03						R\$ 33.944,59
04 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
AGEHAB.0100	04.01	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	684,00	R\$ 34,09	R\$ 23.317,56
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	114,00	R\$ 6,25	R\$ 712,50
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	57,00	R\$ 21,47	R\$ 1.223,79
89446	04.04	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	114,00	R\$ 7,95	R\$ 906,30
89481	04.05	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	57,00	R\$ 5,32	R\$ 303,24
SUB-TOTAL 04						R\$ 26.463,39

Obra: **BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER**
 Local: **JARDIM AEROPORTO I e II**
 Cidade: **RIO VERDE DO MATO GROSSO/MS**
 Quant: **57 UNIDADES**

Data Base : **AGOSTO/2021**
 SINAPI Não Desonerado
 Data: **SETEMBRO/2021**
 BDI: **22,22%**
 Valor Total: **R\$ 1.157.894,52**

A= 42,56 m²

ORÇAMENTO DETALHADO

SINAPI / AGEHAB / AGESUL	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITÁRIO	TOTAL
05 INSTALAÇÃO SANITÁRIA						
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	114,00	R\$ 23,34	R\$ 2.660,76
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	627,00	R\$ 36,03	R\$ 22.590,81
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	1.368,00	R\$ 68,67	R\$ 93.940,56
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	57,00	R\$ 12,97	R\$ 739,29
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	342,00	R\$ 13,55	R\$ 4.634,10
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	114,00	R\$ 31,89	R\$ 3.635,46
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	57,00	R\$ 8,46	R\$ 482,22
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	57,00	R\$ 46,82	R\$ 2.668,74
93358	05.09	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	160,17	R\$ 82,86	R\$ 13.271,68
AGEHAB.0062	05.10	REATERRO MANUAL SEM APOLOAMENTO	M3	64,41	R\$ 9,42	R\$ 606,74
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	57,00	R\$ 190,46	R\$ 10.856,22
AGEHAB.0031	05.12	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	228,00	R\$ 361,62	R\$ 82.449,36
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	57,00	R\$ 24,66	R\$ 1.405,62
AGEHAB.0081	05.14	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	UN	57,00	R\$ 39,52	R\$ 2.252,64
AGEHAB.0082	05.15	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	57,00	R\$ 54,36	R\$ 3.098,52
AGEHAB.0001	05.16	FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA, Ø 1,20M, ALTURA 1,50M, C/ LASTRO DE CONCRETO	UN	57,00	R\$ 1.599,99	R\$ 91.199,43
AGEHAB.0002	05.17	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO, Ø 1,00M, ALTURA 3,00M, PERFURADO A CADA 20CM.	UN	57,00	R\$ 1.835,60	R\$ 104.629,20
SUB-TOTAL 05						R\$ 441.121,35
06 LIMPEZA GERAL						
99814	06.01	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	3.249,00	R\$ 1,86	R\$ 6.043,14
98504	06.02	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.283,07	R\$ 9,48	R\$ 12.163,50
SUB-TOTAL 06						R\$ 18.206,64
TOTAL DA OBRA						R\$ 1.157.894,52


RESPONSÁVEL TÉCNICO
 Eng. Cid Antunes da Costa Neto
 CREA 64059 D/MS

Obra: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER
Local: JARDIM AEROPORTO I e II
Cidade: RIO VERDE DO MATO GROSSO/MS
Quant: 57 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	8,68%	R\$ 100.507,60	55,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	15,00%
				R\$ 55.279,18	R\$ 5.025,38	R\$ 5.025,38	R\$ 5.025,38	R\$ 5.025,38	R\$ 5.025,38	R\$ 5.025,38	R\$ 15.076,15
2	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	46,43%	R\$ 537.650,95		30,00%	25,00%	20,00%	10,00%	10,00%	5,00%	
					R\$ 161.295,29	R\$ 134.412,74	R\$ 107.530,19	R\$ 53.765,10	R\$ 53.765,10	R\$ 26.882,53	
3	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	2,93%	R\$ 33.944,59				65,00%	20,00%	5,00%	5,00%	5,00%
							R\$ 22.063,98	R\$ 6.788,92	1.697,23	1.697,23	1.697,23
4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,29%	R\$ 26.463,39			10,00%	15,00%	20,00%	45,00%		
							R\$ 1.323,17	R\$ 1.323,17	R\$ 2.646,34		R\$ 3.969,51
5	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	38,10%	R\$ 441.121,35			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	20,00%
							R\$ 66.168,20	R\$ 44.112,14	R\$ 44.112,14	R\$ 44.112,14	R\$ 44.112,14
6	LIMPEZA GERAL	1,57%	R\$ 18.206,64								100,00%
											R\$ 18.206,64
TOTAL DO DESEMBOLSO MENSAL			R\$ 1.157.894,52	R\$ 122.770,55	R\$ 211.755,98	R\$ 186.196,60	R\$ 182.701,20	R\$ 114.984,22	R\$ 116.508,37	R\$ 99.773,34	R\$ 123.204,27
DESEMBOLSO ACUMULADO				R\$ 122.770,55	R\$ 334.526,53	R\$ 520.723,13	R\$ 703.424,33	R\$ 818.408,55	R\$ 934.916,91	R\$ 1.034.690,25	R\$ 1.157.894,52
PERCENTUAL MENSAL		100,00%		10,60%	18,29%	16,08%	15,78%	9,93%	10,06%	8,62%	10,64%
PERCENTUAL ACUMULADO				10,60%	28,89%	44,97%	60,75%	70,68%	80,74%	89,36%	100,00%

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eng. Cid Antunes da Costa Neto
CREA 64059 D/MS

Processo nº 57.004/20.2021

Data: 28/09/21 Fls. 105

Nome: Cid

OBRA: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER
MUNICÍPIO: RIO VERDE DO MATO GROSSO/MS

SINAPI Não Desonerado
Data base: AGOSTO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

REFERÊNCIA SINAPI/COTAÇÃO	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
AGEHAB.0003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	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	0,020000	25,35	R\$ 0,50
04491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,120000	7,17	R\$ 0,86
05061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,010000	22,95	R\$ 0,22
10567	TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,106700	8,11	R\$ 0,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	21,08	R\$ 2,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	17,14	R\$ 1,71
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 6,25
AGEHAB.0102	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			
4417	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,000000	5,43	R\$ 5,43
04491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,000000	7,17	R\$ 28,68
04813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125 M	M2	1,000000	225,00	R\$ 225,00
05075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110000	23,35	R\$ 2,56
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,010000	311,48	R\$ 3,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	21,08	R\$ 21,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	17,14	R\$ 34,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 320,14
AGEHAB.0072	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO P/CANT OBRA	UN			
00370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,018900	54,90	R\$ 1,03
14439	PONTELETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	KG	25,000000	5,16	R\$ 129,00
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	M	1,000000	25,85	R\$ 25,85
06189	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	8,000000	20,80	R\$ 164,80
07258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	UN	30,000000	0,81	R\$ 24,30
10420	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFÃO APARENTE, SAÍDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	0,023200	152,73	R\$ 3,54
34637	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	0,023200	257,79	R\$ 5,98
01030	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE 9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	0,023200	40,95	R\$ 0,95
09836	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,000000	20,87	R\$ 103,35
09868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,000000	5,59	R\$ 167,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	21,08	R\$ 168,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	20,81	R\$ 166,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	21,29	R\$ 170,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,120000	17,14	R\$ 139,17
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 1.271,11
AGEHAB.0070	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	UN			
1008	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	27,000000	6,02	R\$ 162,54
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIDAÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,000000	421,75	R\$ 421,75
7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = 3,65 MM, PESO 6,51 KG/M (NBR 5580)	M	6,000000	129,26	R\$ 775,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,000000	23,72	R\$ 569,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,000000	17,14	R\$ 411,36
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 2.340,49
AGEHAB.0099	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO, MESTRE, ETC)	GB			
TCU Nº2622/2013	PERCENTUAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL INSERIDO NO CUSTO DIRETO, PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS (1º QUARTIL) - Conforme Acórdão do TCU Nº2622/2013, TC036.076/2011-2 Item 9.2.2	GB	1,000000	32336,53	R\$ 32.336,53
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 32.336,53
AGEHAB.0037	ARMACAO 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	0,010000	25,35	R\$ 0,25
07156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,331500	40,71	R\$ 13,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000	21,18	R\$ 0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000	17,14	R\$ 0,68
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 14,84

OBRA: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER
MUNICÍPIO: RIO VERDE DO MATO GROSSO/MS

SINAPI Não Desonerado
Data base: AGOSTO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
REFERÊNCIA SINAPI/COTAÇÃO	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
AGEHAB.0014	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2			
7266	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,027000	938,00	R\$ 25,32
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	0,009800	479,13	R\$ 4,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	21,29	R\$ 21,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,685000	17,14	R\$ 11,74
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 63,04
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 LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,000000	6,80	R\$ 6,80
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	M3	0,180000	67,80	R\$ 12,20
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	0,180000	41,11	R\$ 7,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000	17,14	R\$ 0,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000	20,81	R\$ 0,83
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 27,90
AGEHAB.0023	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN			
000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	1,000000	4,61	R\$ 4,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000	17,14	R\$ 0,51
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 5,12
AGEHAB.0062	REATERRO MANUAL SEM APOIAMENTO	M3			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	17,14	R\$ 7,71
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 7,71
AGEHAB.0031	CAIXA DE INSPEÇÃO SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,800000	0,75	R\$ 0,60
41828	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1,000000	292,85	R\$ 292,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064200	20,81	R\$ 1,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064200	17,14	R\$ 1,10
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 295,88
AGEHAB.0081	JUNÇÃO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	UN			
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	2,20	R\$ 2,20
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	3,89	R\$ 3,89
3659	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	22,98	R\$ 22,98
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,040000	26,55	R\$ 1,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060000	16,17	R\$ 0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060000	20,81	R\$ 1,24
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 32,34
AGEHAB.0082	TE SANITÁRIO, 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	2,000000	2,20	R\$ 4,40
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	3,89	R\$ 3,89
11655	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	21,56	R\$ 21,56
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,092000	26,55	R\$ 2,44
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330000	16,17	R\$ 5,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330000	20,81	R\$ 6,86
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 44,48
AGEHAB.0001	FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA, Ø 1,20M, ALTURA 1,50M, C/ LASTRO DE CONCRETO	UN			
7091	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	22,57	R\$ 22,57
3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	11,75	R\$ 11,75

OBRA: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER
MUNICÍPIO: RIO VERDE DO MATO GROSSO/MS

SINAPI Não Desonerado
Data base: AGOSTO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

REFERÊNCIA SINAPI/COTAÇÃO	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
9836	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,700000	20,67	R\$ 14,46
12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,000000	267,32	R\$ 801,96
41615	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = "1,35" M, E = 0,05 M	UN	1,000000	210,34	R\$ 210,34
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	0,005655	479,13	R\$ 2,70
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,290000	27,54	R\$ 7,98
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,990000	67,80	R\$ 134,92
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1,300000	14,68	R\$ 19,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	17,14	R\$ 51,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	21,29	R\$ 31,93
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 1.309,11
AGEHAB.0002	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO, Ø 1,00M, ALTURA 3,00M, PERFURADO A CADA 20CM.	UN			
3520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	11,75	R\$ 11,75
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,270000	62,40	R\$ 16,84
41638	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,00 M, H = 0,50M	UN	6,000000	170,54	R\$ 1.023,24
41614	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = "1,10" M, E = 0,05 M	UN	1,000000	136,09	R\$ 136,09
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	0,009400	479,13	R\$ 4,50
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,490000	41,11	R\$ 20,14
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1,130000	1,86	R\$ 2,10
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_03/2016	M3	2,850000	67,80	R\$ 193,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	17,14	R\$ 51,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	21,29	R\$ 42,58
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 1.501,89

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eng. Cid Antunes da Costa Neto
CREA 64059 D/MS

Processo nº 57.004.780.2021

Data: 28/09/21 Fls. 109

Nome: L.d

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		0,65	
	COFINS		3,00	
	ISSQN		2,00	
	INSS (CPRB)			
	TRIBUTOS		5,65	
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			22,22	

Acórdão 2622/2013
Rio Verde de Mato Grosso

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