



Obra: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER

Data Base : MAR / 2021

Local: LOTEAMENTO BAIRRO JARDIMPANTANAL I

SINAPI Não Desonerado

Cidade: AQUIDAUANA/MS

Data: ABRIL / 2021

Quant: 58 UNIDADES

BDI: 22,22%

ORÇAMENTO RESUMIDO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES/CANTEIRO DE OBRA	91.769,13
02	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	355.655,43
03	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	33.109,90
04	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	22.702,36
05	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	355.172,08
06	LIMPEZA GERAL	17.768,18
TOTAL DA OBRA		876.177,08

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Eng. Rafael Almeida Castro
CREA 10381 D/MS

Eng. Rafael Almeida Castro
- Cat de Obras Habitacionais
AGEHAB
Matrícula: 97615022

Home
Date
Address

SEMPRA

SEMPRA

RECEBIMOS DE VOS
A QUANTIA DE
R\$ 100,00
EM 10/04/2010

PROGRAMA DE ECONOMIA

DATA	DESCRIÇÃO	VALOR
10/04/2010	RECEBIMOS DE VOS	R\$ 100,00
10/04/2010	RECEBIMOS DE VOS	R\$ 100,00
10/04/2010	RECEBIMOS DE VOS	R\$ 100,00
10/04/2010	RECEBIMOS DE VOS	R\$ 100,00
10/04/2010	RECEBIMOS DE VOS	R\$ 100,00
10/04/2010	RECEBIMOS DE VOS	R\$ 100,00
10/04/2010	RECEBIMOS DE VOS	R\$ 100,00
10/04/2010	RECEBIMOS DE VOS	R\$ 100,00
10/04/2010	RECEBIMOS DE VOS	R\$ 100,00
10/04/2010	RECEBIMOS DE VOS	R\$ 100,00

SEMPRA

EM BRANCO

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

SINAPI Não Desonerado

Loteamento: **LOTEAMENTO BAIRRO JARDIMPANTANAL I**

Cidade: **AQUIDAUANA/MS**

Quant: **58 UN**

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	10,47%	R\$ 91.769,13	55,00% R\$ 50.473,02	5,00% R\$ 4.588,46	15,00% R\$ 13.765,36								
2	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	40,59%	R\$ 355.655,43	30,00% R\$ 106.696,63	25,00% R\$ 88.913,86	20,00% R\$ 71.131,09	20,00% R\$ 71.131,09	10,00% R\$ 35.565,54	10,00% R\$ 35.565,54	10,00% R\$ 35.565,54	5,00% R\$ 17.782,77	5,00% R\$ 17.782,77		
3	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	3,78%	R\$ 33.109,90			65,00% R\$ 21.521,44	20,00% R\$ 6.621,98	15,00% R\$ 4.966,48	5,00% R\$ 1.655,50	5,00% R\$ 1.655,50	5,00% R\$ 1.655,50	5,00% R\$ 1.655,50	5,00% R\$ 1.655,48	
4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,59%	R\$ 22.702,36	5,00% R\$ 1.135,12	5,00% R\$ 1.135,12	10,00% R\$ 2.270,24	15,00% R\$ 3.405,35	20,00% R\$ 4.540,47	20,00% R\$ 4.540,47	45,00% R\$ 10.216,06				
5	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	40,54%	R\$ 355.172,08	15,00% R\$ 53.275,81	10,00% R\$ 35.517,21	15,00% R\$ 53.275,81	15,00% R\$ 53.275,81	20,00% R\$ 71.034,41						
6	LIMPEZA GERAL	2,03%	R\$ 17.768,18										100,00% R\$ 17.768,18	
TOTAL DO DESEMBOLSO MENSAL				R\$ 104.883,95	R\$ 147.937,42	R\$ 131.289,77	R\$ 136.163,55	R\$ 86.833,66	R\$ 87.542,77	R\$ 77.302,54	R\$ 77.302,54	R\$ 77.302,54	R\$ 104.223,43	
DESEMBOLSO ACUMULADO				R\$ 104.883,95	R\$ 252.821,37	R\$ 384.111,14	R\$ 520.274,69	R\$ 607.108,35	R\$ 694.651,11	R\$ 771.953,65	R\$ 849.256,19	R\$ 927.558,74	R\$ 1.004.883,95	R\$ 1.004.883,95
PERCENTUAL MENSAL				11,97%	16,88%	14,98%	15,54%	9,91%	9,99%	9,99%	9,99%	9,99%	11,90%	
PERCENTUAL ACUMULADO				100,00%	28,86%	43,84%	59,38%	69,29%	79,28%	89,27%	99,26%	109,25%	100,00%	

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Eng. Rafael Almeida Castro
CREA 10381 D/MS

Eng. Rafael Almeida Castro
Matrícula: 91615022
Fiscal de Obras Habitaçãois

Processo n.º 57/1002.32014
Data 16/04/21 Fls. 160
Nome: [Assinatura]

Obra: **BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER**
 Local: **LOTEAMENTO BAIRRO JARDIMPANTANAL I**
 Cidade: **AQUIDAUANA/MS**
 Quant: **58 UNIDADES**

 Data Base : **MAR / 2021**
 SINAPI Não Desonerado
 Data: **ABRIL / 2021**
 BDI: **22,22%**
 Valor Total: **R\$ 876.177,08**

A= 42,56 m²

ORÇAMENTO DETALHADO

SINAPI / AGEHAB	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITÁRIO	TOTAL
01 SERVIÇOS PRELIMINARES/CANTEIRO DE OBRA						
98519	1.01	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	11.600,00	R\$ 1,91	R\$ 22.156,00
AGEHAB.0003	1.02	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	3.502,04	R\$ 6,28	R\$ 21.992,81
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\$ 806,57	R\$ 11.291,98
AGEHAB.0102	1.04	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	8,00	R\$ 371,64	R\$ 2.973,12
AGEHAB.0072	1.05	INSTALAÇÃO PROVISORIA DE ÁGUA E ESGOTO P/CANT OBRA	UN	1,00	R\$ 1.343,58	R\$ 1.343,58
AGEHAB.0070	1.06	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 2.464,28	R\$ 2.464,28
AGEHAB.0099	1.07	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO, MESTRE, ETC)	GB	1,00	R\$ 29.547,36	R\$ 29.547,36
SUB-TOTAL 01						R\$ 91.769,13
02 FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES						
93358	2.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	27,84	R\$ 77,40	R\$ 2.154,81
97083	2.02	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	3.607,02	R\$ 3,05	R\$ 11.001,41
97113	2.03	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	3.607,02	R\$ 1,95	R\$ 7.033,68
AGEHAB.0037	2.04	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-196, ACO CA-60, 5,0MM, MALHA 10X10CM	KG	11.659,74	R\$ 9,52	R\$ 111.000,72
97086	2.05	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	183,86	R\$ 110,04	R\$ 20.231,95
94964	2.06	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	378,16	R\$ 412,12	R\$ 155.847,29
AGEHAB.0047	2.07	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	378,16	R\$ 127,95	R\$ 48.385,57
SUB-TOTAL 02						R\$ 355.655,43
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	448,34	R\$ 73,85	R\$ 33.109,90
SUB-TOTAL 03						R\$ 33.109,90
04 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
AGEHAB.0100	04.01	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	696,00	R\$ 28,95	R\$ 20.149,20
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	116,00	R\$ 5,43	R\$ 629,88
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	58,00	R\$ 17,01	R\$ 986,58
89446	04.04	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	116,00	R\$ 5,73	R\$ 664,68
89481	04.05	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	58,00	R\$ 4,69	R\$ 272,02
SUB-TOTAL 04						R\$ 22.702,36

Obra: **BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER**
Local: **LOTEAMENTO BAIRRO JARDIMPANTANAL I**
Cidade: **AQUIDAUANA/MS**
Quant: **58 UNIDADES**

Data Base : **MAR / 2021**
SINAPI Não Desonerado
Data: **ABRIL / 2021**
BDI: **22,22%**
Valor Total: **R\$ 876.177,08**

A= 42,56 m²

ORÇAMENTO DETALHADO

SINAPI / AGEHAB	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	116,00	R\$ 18,54	R\$ 2.150,64
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	638,00	R\$ 28,01	R\$ 17.870,38
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	1.392,00	R\$ 54,95	R\$ 76.490,40
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	58,00	R\$ 9,91	R\$ 574,78
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	348,00	R\$ 11,07	R\$ 3.852,36
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	116,00	R\$ 24,67	R\$ 2.861,72
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	58,00	R\$ 7,29	R\$ 422,82
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	58,00	R\$ 33,54	R\$ 1.945,32
93358	05.09	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	162,98	R\$ 77,40	R\$ 12.614,65
AGEHAB.0062	05.10	REATERRO MANUAL SEM APOIAMENTO	M3	65,54	R\$ 8,79	R\$ 576,09
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	58,00	R\$ 146,95	R\$ 8.523,10
AGEHAB.0031	05.12	CAIXA DE INSPEÇÃO SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	232,00	R\$ 276,60	R\$ 64.171,20
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	58,00	R\$ 17,44	R\$ 1.011,52
AGEHAB.0081	05.14	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	UN	58,00	R\$ 26,70	R\$ 1.548,60
AGEHAB.0082	05.15	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	58,00	R\$ 41,27	R\$ 2.393,66
AGEHAB.0001	05.16	FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA, Ø 1,20M, ALTURA 1,50M, C/ LASTRO DE CONCRETO	UN	58,00	R\$ 1.260,39	R\$ 73.102,62
AGEHAB.0002	05.17	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO, Ø 1,00M, ALTURA 3,00M, PERFURADO A CADA 20CM.	UN	58,00	R\$ 1.466,59	R\$ 85.062,22
SUB-TOTAL 05.01						R\$ 355.172,08
06 LIMPEZA GERAL						
99814	06.01	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	3.306,00	R\$ 1,74	R\$ 5.752,44
98504	06.02	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.444,20	R\$ 8,32	R\$ 12.015,74
SUB-TOTAL 06						R\$ 17.768,18
TOTAL DA OBRA						R\$ 876.177,08

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Eng. Rafael Almeida Castro
CREA 10381 D/MS

Eng. Rafael Almeida Castro
Fiscal de Obras Habitacionais
AGEHAB
Matrícula: 97615822

Nome: _____
 Data: _____
 Hora: _____

DOCUMENTO DETALHADO

Item	Descrição	Valor	Observações
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

EM BRANCO

Eng. Responsável Técnico

Processo n.º 57/002.320/21
 Data 16/04/21 Fis. 163
 Nome: [assinatura]



SEINFRA
 Secretaria de Estado
 de Infraestrutura e Habitação



OBRA:	BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER	SINAPI Não Desonerado
MUNICÍPIO:	AQUIDAUANA/MS	Data base: MAR / 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	0,0200	18,23	R\$ 0,36
04491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1200	4,63	R\$ 0,55
05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100	13,90	R\$ 0,13
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1067	5,24	R\$ 0,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,59	R\$ 1,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	16,01	R\$ 1,60
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 5,14

AGEHAB.0102	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN			
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	4,72	R\$ 4,72
04491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	4,63	R\$ 18,52
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	14,14	R\$ 1,55
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	M3	0,0100	268,55	R\$ 2,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,59	R\$ 19,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,01	R\$ 32,02
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 304,08

AGEHAB.0072	INSTALAÇÃO PROVISORIA DE ÁGUA E ESGOTO PICANT OBRA	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	5,07	R\$ 126,75
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1,0000	15,65	R\$ 15,65
06189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,0000	17,90	R\$ 143,20
07258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	30,0000	0,81	R\$ 24,30
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	246,82	R\$ 5,72
01030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	0,0232	31,55	R\$ 0,73
09836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,0000	11,95	R\$ 59,75
09868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,0000	3,91	R\$ 117,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,59	R\$ 156,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,61	R\$ 156,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,79	R\$ 158,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,1200	16,01	R\$ 130,00
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 1.099,32

AGEHAB.0070	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	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	5,37	R\$ 144,99
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	322,62	R\$ 322,62
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	106,43	R\$ 638,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	21,91	R\$ 525,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	16,01	R\$ 384,24
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 2.016,27

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	1,0000	24175,56	R\$ 24.175,56
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 24.175,56

PC

Handwritten notes at the top left of the page.

Handwritten text, possibly a date or reference number.

EM BRANCO

OBRA: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER		SINAPI Não Desonerado			
MUNICÍPIO: AQUIDAUANA/MS		Data base: MAR / 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	18,23	R\$ 0,18
07156	TELA DE AÇO 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	M2	0,3312	19,88	R\$ 6,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	19,69	R\$ 0,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	16,01	R\$ 0,64
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 7,79
AGEHAB.0047	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000	16,01	R\$ 72,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000	19,79	R\$ 32,65
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$104,69
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 CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,0270	945,00	R\$ 25,51
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	0,0098	426,20	R\$ 4,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,79	R\$ 19,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6850	16,01	R\$ 10,96
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 60,43
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	3,97	R\$ 3,97
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,1800	63,33	R\$ 11,39
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,1800	38,40	R\$ 6,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	16,01	R\$ 0,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	19,61	R\$ 0,78
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 23,69
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	3,97	R\$ 3,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	16,01	R\$ 0,48
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 4,45
AGEHAB.0062	REATERRO MANUAL SEM APOIAMENTO	M3			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	16,01	R\$ 7,20
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 7,20
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	0,60	R\$ 0,48
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	19,61	R\$ 1,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0642	16,01	R\$ 1,02
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 228,32
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	1,97	R\$ 1,97
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	3,50	R\$ 3,50
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	13,28	R\$ 13,28
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0400	25,63	R\$ 1,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	15,32	R\$ 0,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	19,61	R\$ 1,17
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 21,85

BDI - NÃO DESONERADO

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

Aquidauana