

Processo n.º 571500.036/21  
Data 05/09/21 Fls. 166  
Nome: J


Obra: **BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER**  
Local: **CONJUNTO HABITACIONAL JOÃO PAULO II**  
Cidade: **DEODÁPOLIS**  
Quant: **14 UNIDADES**

Data Base : **JAN / 2021**  
SINAPI Não Desonerado  
Data: **MAR / 2021**  
BDI: **22,22%**

**ORÇAMENTO RESUMIDO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES/CANTEIRO DE OBRA	35.732,37
02	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	86.405,20
03	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	6.997,50
04	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	5.438,16
05	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	82.638,86
06	LIMPEZA GERAL	4.288,87
<b>TOTAL DA OBRA .....</b>		<b>221.500,96</b>

  
Rafael Almeida Cast.  
Fiscal de Obras Habitacionais  
AGEHAB  
Matrícula: 979 15022

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

EMBRANCO

Projeto nº: 27800-002/11  
Lote nº: 162

Quant: 14 UNIDADES  
 Cidade: GOIÂNIA  
 Local: CONJUNTO HABITACIONAL JOÃO PAULO II  
 Opção: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER

Data Base: JAN 1 2011  
 Data: MAR 1 2011  
 Valor: R\$ 22.524,00

ORÇAMENTO RESUMIDO

Item	Descrição dos Serviços	Valor
01	SERVIÇOS PRELIMINARES/CAMBIO DE OBRA	28.711,71
02	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	18.400,30
03	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	8.097,90
04	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2.438,10
05	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	82.938,90
06	LIMPEZA GERAL	4.201,87
TOTAL DA OBRA		136.788,68

EM BRANCO



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



Obra: **BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER**  
Loteamento: **CONJUNTO HABITACIONAL JOÃO PAULO II**  
Cidade: **DEODÁPOLIS**  
Quant: **14 UN**

Data Base : **JAN / 2021**  
SINAPI Não Desonerado  
Data: **MAR / 2021**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (GLOBAL)**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR DO SERVIÇO	120 DIAS		
				30	60	90
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/CANTEIRO DE OBRA	16,132%	R\$ 35.732,37	70,00% R\$ 25.012,66	15,00% R\$ 5.359,86	15,00% R\$ 5.359,85
2	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	39,009%	R\$ 86.405,20		40,00% R\$ 34.562,08	45,00% R\$ 38.882,34
3	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	3,159%	R\$ 6.997,50			75,00% R\$ 5.248,13
4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,455%	R\$ 5.438,16	40,00% R\$ 2.175,26	30,00% R\$ 1.631,45	30,00% R\$ 1.631,45
5	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	37,309%	R\$ 82.638,86	40,00% R\$ 33.055,54	25,00% R\$ 20.659,72	30,00% R\$ 24.791,66
6	LIMPEZA GERAL	1,936%	R\$ 4.288,87			100,00% R\$ 4.288,87
<b>TOTAL DO DESEMBOLSO MENSAL</b>				R\$ 60.243,46	R\$ 62.213,11	R\$ 75.913,43
<b>DESEMBOLSO ACUMULADO</b>				R\$ 60.243,46	R\$ 122.456,57	R\$ 198.370,00
<b>PERCENTUAL MENSAL</b>				27,20%	28,09%	34,27%
<b>PERCENTUAL ACUMULADO</b>				27,20%	55,28%	89,56%
						10,44%
						100,00%

Processo n.º 57/500.036/21  
Data 05/03/21 Fls. 167  
Nome: \_\_\_\_\_

*Cid. Antunes*

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

*Almeida Castro*

Eng.ª Almeida Castro  
de Obras e Instalações  
AGEHAB  
Matrícula: 13.130/22



Handwritten notes at the top of the page, including a signature and some illegible text.

Small text block, possibly a stamp or header information, located in the upper right quadrant.

№	Наименование	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма	Дата	Подпись
1	Материалы для анализа	кг	100	10000	1000000	10.10.2024	
2	Материалы для анализа	кг	200	20000	4000000	10.10.2024	
3	Материалы для анализа	кг	300	30000	9000000	10.10.2024	
4	Материалы для анализа	кг	400	40000	16000000	10.10.2024	
5	Материалы для анализа	кг	500	50000	25000000	10.10.2024	
6	Материалы для анализа	кг	600	60000	36000000	10.10.2024	
7	Материалы для анализа	кг	700	70000	49000000	10.10.2024	
8	Материалы для анализа	кг	800	80000	64000000	10.10.2024	
9	Материалы для анализа	кг	900	90000	81000000	10.10.2024	
10	Материалы для анализа	кг	1000	100000	100000000	10.10.2024	

**EM BRANCO**

СРОЧНОМУ ЛИЗЮ-ЛИВИЦЕВО (ОГРН)

Число: 10.10.2024  
 Сумма: 1000000000  
 Подпись: [Illegible]

Число: 10.10.2024  
 Сумма: 1000000000  
 Подпись: [Illegible]

ARTIME

ARTIME

Obra: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER  
Local: CONJUNTO HABITACIONAL JOÃO PAULO II  
Cidade: DEODÁPOLIS  
Quant: 14 UNIDADES

Data Base : JAN / 2021  
SINAPI Não Desonerado  
Data: MAR / 2021  
BDI: 22,22%  
Valor Total: R\$ 221.500,96

A= 42,56 m²

**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	2.800,00	R\$ 1,91	R\$ 5.348,00	
AGEHAB.0003	1.02	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	897,54		R\$ 6,24	R\$ 5.600,64	
	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\$ 791,25	R\$ 11.077,50	
AGEHAB.0102	1.04	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	8,00		R\$ 341,40	R\$ 2.731,20	
AGEHAB.0072	1.05	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO P/CANT OBRA	UN	1,00		R\$ 1.317,42	R\$ 1.317,42	
AGEHAB.0070	1.06	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	UN	1,00		R\$ 2.187,93	R\$ 2.187,93	
AGEHAB.0099	1.07	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO, MESTRE, ETC)	GB	1,00		R\$ 7.469,68	R\$ 7.469,68	
<b>SUB-TOTAL 01</b>								<b>R\$ 35.732,37</b>
<b>02 FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES</b>								
	93358	2.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,72	R\$ 77,40	R\$ 520,12	
	97083	2.02	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	870,66	R\$ 3,03	R\$ 2.638,09	
	97113	2.03	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	870,66	R\$ 1,90	R\$ 1.654,25	
AGEHAB.0037	2.04	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-196, AÇO CA-60, 5,0MM, MALHA 10X10CM	KG	2.814,42		R\$ 10,42	R\$ 29.326,25	
	97086	2.05	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	44,38	R\$ 110,09	R\$ 4.885,79	
	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	91,28	R\$ 391,12	R\$ 35.701,43	
AGEHAB.0047	2.07	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	91,28		R\$ 127,95	R\$ 11.679,27	
<b>SUB-TOTAL 02</b>								<b>R\$ 86.405,20</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	108,22		R\$ 64,66	R\$ 6.997,50	
<b>SUB-TOTAL 03</b>								<b>R\$ 6.997,50</b>
<b>04 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>								
AGEHAB.0100	04.01	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	168,00		R\$ 28,89	R\$ 4.853,52	
AGEHAB.0023	04.02	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	28,00		R\$ 4,97	R\$ 139,16	
	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	14,00	R\$ 16,37	R\$ 229,18	
	89446	04.04	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28,00	R\$ 5,41	R\$ 151,48	
	89481	04.05	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 4,63	R\$ 64,82	
<b>SUB-TOTAL 04</b>								<b>R\$ 5.438,16</b>
<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	28,00	R\$ 18,06	R\$ 505,68	
	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	154,00	R\$ 27,35	R\$ 4.211,90	





Obra: **BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER**  
 Local: **CONJUNTO HABITACIONAL JOÃO PAULO II**  
 Cidade: **DEODÁPOLIS**  
 Quant: **14 UNIDADES**

Nome: \_\_\_\_\_  
 Data Base: **JAN / 2021**  
 SINAPI Não Desonerado  
 Data: **MAR / 2021**  
 A= **42,56 m²** BDI: **22,22%**  
 Valor Total: **R\$ 221.500,96**

**ORÇAMENTO DETALHADO**

SINAPI / AGEHAB	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITÁRIO	TOTAL
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	336,00	R\$ 53,92	R\$ 18.117,12
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	14,00	R\$ 9,71	R\$ 135,94
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	84,00	R\$ 10,87	R\$ 913,08
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	28,00	R\$ 24,11	R\$ 675,08
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	14,00	R\$ 7,24	R\$ 101,36
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	14,00	R\$ 30,86	R\$ 432,04
93358	05.09	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	39,34	R\$ 77,40	R\$ 3.044,91
AGEHAB.0062	05.10	REATERRO MANUAL SEM APOLOAMENTO	M3	15,82	R\$ 8,79	R\$ 139,05
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	14,00	R\$ 139,41	R\$ 1.951,74
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	56,00	R\$ 261,68	R\$ 14.654,08
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	14,00	R\$ 16,97	R\$ 237,58
AGEHAB.0081	05.14	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	UN	14,00	R\$ 25,84	R\$ 361,76
AGEHAB.0082	05.15	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	14,00	R\$ 40,36	R\$ 565,04
AGEHAB.0001	05.16	FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA, Ø 1,20M, ALTURA 1,50M, C/ LASTRO DE CONCRETO	UN	14,00	R\$ 1.206,39	R\$ 16.889,46
AGEHAB.0002	05.17	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO, Ø 1,00M, ALTURA 3,00M, PERFURADO A CADA 20CM.	UN	14,00	R\$ 1.407,36	R\$ 19.703,04
<b>SUB-TOTAL 05.01</b>						<b>R\$ 82.638,86</b>
<b>06 LIMPEZA GERAL</b>						
99814	06.01	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	798,00	R\$ 1,74	R\$ 1.388,52
98504	06.02	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	348,60	R\$ 8,32	R\$ 2.900,35
<b>SUB-TOTAL 06</b>						<b>R\$ 4.288,87</b>
<b>TOTAL DA OBRA</b> .....						<b>R\$ 221.500,96</b>

Eng. Rafael Almeida Castro  
 Fiscal de Obras Habitação  
 AGEHAB

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





Processo n.º 571500.036/21

Data 05/03/21 Fls. 170

Nome: \_\_\_\_\_



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



OBRA:	BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER	SINAPI Não Desonerado
MUNICÍPIO:	DEODÁPOLIS	Data base: JAN / 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	15,79	R\$ 0,31
04491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1200	4,73	R\$ 0,56
05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100	13,72	R\$ 0,13
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1067	5,34	R\$ 0,56
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
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 5,11</b>

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	4,73	R\$ 18,92
04813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	200,00	R\$ 200,00
05075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	13,95	R\$ 1,53
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	256,81	R\$ 2,56
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
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 279,34</b>

AGEHAB.0072	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PICANT OBRA	UN			
00370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0189	50,90	R\$ 0,96
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	5,04	R\$ 126,00
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1,0000	15,45	R\$ 15,45
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	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	30,0000	0,57	R\$ 17,10
10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	0,0232	134,90	R\$ 3,12
34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	0,0232	220,73	R\$ 5,12
01030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	0,0232	32,00	R\$ 0,74
09836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,0000	11,32	R\$ 56,60
09868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	M	30,0000	3,67	R\$ 110,10
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	19,31	R\$ 154,48
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
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 1.077,91</b>

AGEHAB.0070	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	UN			
1008	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	27,0000	3,75	R\$ 101,25
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	247,83	R\$ 247,83
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	88,14	R\$ 528,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	22,00	R\$ 528,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	16,01	R\$ 384,24
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 1.790,16</b>

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	6111,67	R\$ 6.111,67
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 6.111,67</b>





Processo n. 571500.036/21  
 Data 05/03/21 Fls. 171  
 Nome: JG

OBRA: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER		SINAPI Não Desonerado			
MUNICÍPIO: DEODÁPOLIS		Data base: JAN / 2021			
AGEHAB.0037	<b>ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-196, ACO CA-60, 5,0MM, MALHA 10X10CM</b>	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	15,79	R\$ 0,15
07156	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	M2	0,3312	22,22	R\$ 7,35
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
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 8,53</b>
AGEHAB.0047	<b>LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS</b>	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
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$104,69</b>
AGEHAB.0014	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA</b>	M2			
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,0270	670,00	R\$ 18,09
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	0,0098	416,27	R\$ 4,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,79	R\$ 19,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8850	16,01	R\$ 10,96
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 52,91</b>
AGEHAB.0100	<b>RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO</b>	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	3,93	R\$ 3,93
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	M3	0,1800	63,33	R\$ 11,39
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO 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	19,31	R\$ 0,77
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 23,84</b>
AGEHAB.0023	<b>ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)</b>	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	3,59	R\$ 3,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	16,01	R\$ 0,48
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 4,07</b>
AGEHAB.0062	<b>REATERRO MANUAL SEM APOLOAMENTO</b>	M3			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	16,01	R\$ 7,20
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 7,20</b>
AGEHAB.0031	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO COM TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	UN			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8000	0,55	R\$ 0,44
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	211,42	R\$ 211,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0642	19,31	R\$ 1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0642	16,01	R\$ 1,02
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 214,11</b>
AGEHAB.0081	<b>JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM</b>	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	12,58	R\$ 12,58
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0400	26,46	R\$ 1,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	15,11	R\$ 0,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	19,31	R\$ 1,15
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 21,15</b>

*[Handwritten signature]*



15/06/2018  
 15/06/2018  
 26

CATEGORIA				VALOR		VALOR	
DATA	VALOR	VALOR	DATA	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
CATEGORIA 01							
01/01	1000	1000	01/01	1000	1000	1000	1000
02/01	1000	1000	02/01	1000	1000	1000	1000
03/01	1000	1000	03/01	1000	1000	1000	1000
04/01	1000	1000	04/01	1000	1000	1000	1000
CATEGORIA 02							
01/02	1000	1000	01/02	1000	1000	1000	1000
02/02	1000	1000	02/02	1000	1000	1000	1000
03/02	1000	1000	03/02	1000	1000	1000	1000
04/02	1000	1000	04/02	1000	1000	1000	1000
CATEGORIA 03							
01/03	1000	1000	01/03	1000	1000	1000	1000
02/03	1000	1000	02/03	1000	1000	1000	1000
03/03	1000	1000	03/03	1000	1000	1000	1000
04/03	1000	1000	04/03	1000	1000	1000	1000
CATEGORIA 04							
01/04	1000	1000	01/04	1000	1000	1000	1000
02/04	1000	1000	02/04	1000	1000	1000	1000
03/04	1000	1000	03/04	1000	1000	1000	1000
04/04	1000	1000	04/04	1000	1000	1000	1000
CATEGORIA 05							
01/05	1000	1000	01/05	1000	1000	1000	1000
02/05	1000	1000	02/05	1000	1000	1000	1000
03/05	1000	1000	03/05	1000	1000	1000	1000
04/05	1000	1000	04/05	1000	1000	1000	1000
CATEGORIA 06							
01/06	1000	1000	01/06	1000	1000	1000	1000
02/06	1000	1000	02/06	1000	1000	1000	1000
03/06	1000	1000	03/06	1000	1000	1000	1000
04/06	1000	1000	04/06	1000	1000	1000	1000
CATEGORIA 07							
01/07	1000	1000	01/07	1000	1000	1000	1000
02/07	1000	1000	02/07	1000	1000	1000	1000
03/07	1000	1000	03/07	1000	1000	1000	1000
04/07	1000	1000	04/07	1000	1000	1000	1000
CATEGORIA 08							
01/08	1000	1000	01/08	1000	1000	1000	1000
02/08	1000	1000	02/08	1000	1000	1000	1000
03/08	1000	1000	03/08	1000	1000	1000	1000
04/08	1000	1000	04/08	1000	1000	1000	1000
CATEGORIA 09							
01/09	1000	1000	01/09	1000	1000	1000	1000
02/09	1000	1000	02/09	1000	1000	1000	1000
03/09	1000	1000	03/09	1000	1000	1000	1000
04/09	1000	1000	04/09	1000	1000	1000	1000
CATEGORIA 10							
01/10	1000	1000	01/10	1000	1000	1000	1000
02/10	1000	1000	02/10	1000	1000	1000	1000
03/10	1000	1000	03/10	1000	1000	1000	1000
04/10	1000	1000	04/10	1000	1000	1000	1000

EM BRANCO

processo n.º 57/500.086/21

Data 05/03/21 Fis. 172

Nome: 

OBRA: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER		SINAPI Não Desonerado		
MUNICÍPIO: DEODÁPOLIS		Data base: JAN / 2021		
<b>AGEHAB.0082</b>	<b>TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL</b>	<b>UN</b>		
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	R\$ 3,94
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	R\$ 3,50
11655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 11,81
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	UN	0,0920	R\$ 2,43
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	R\$ 4,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	R\$ 6,37
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>R\$ 33,03</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	R\$ 12,36
3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 6,43
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,7000	R\$ 7,92
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	R\$ 578,97
41615	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = "1,35" M, E = 0,05 M	UN	1,0000	R\$ 151,85
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	R\$ 2,35
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,2900	R\$ 7,18
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_03/2016	M3	1,9900	R\$ 126,02
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1,3000	R\$ 16,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 48,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 29,68
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>R\$ 987,07</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	R\$ 6,43
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2700	R\$ 15,52
41638	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,00 M, H = 0,50M	UN	6,0000	R\$ 738,72
41614	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = "1,10" M, E = 0,05 M	UN	1,0000	R\$ 98,25
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	R\$ 3,91
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,4900	R\$ 18,81
100578	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1,1300	R\$ 1,78
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_03/2016	M3	2,8500	R\$ 180,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 48,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 39,58
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>R\$ 1.151,50</b>

  
 Eng. Rafael Almeida Castro  
 Fiscal de Obras Habitação  
 AGEHAB  
 Matrícula: 57412020

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





NÃO DESONERADO

# BDI

Variável	Componente	1° Quartil (%)	Taxa(%)	3° 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
---------------------------------------	-------

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

Acórdão 2622/2013  
 Ribas do Rio Pardo

Processo n.º 57/500.036(21)  
 Data 05/03/21 Fls. 173  
 Nome: \_\_\_\_\_

23/200-03C/151

21 03 21 158

Nome

*[Handwritten signature]*

$$S(t) = \left[ \frac{1 + r_1 + r_2 + r_3 + \dots + r_n}{(1+r)^n} \right] \times 100$$

Descrição	Valor	Porcentagem	Total
RECEITA	100	100%	100
IMPOSTOS	10	10%	90
DEBITOS	10	10%	80
RESERVA	10	10%	70
PROFITO	10	10%	60
...	...	...	...
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>100%</b>	<b>100</b>

EM BRANCO

MVC DESCONTABILDO