

Obra: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER Data: ~~13/05/22~~ Fls. ~~182~~ Data Base: ABRIL/2022


Local: CONJUNTO HABITACIONAL EDUARDO PEREIRA ~~Ed~~ SINAPI Não Desonerado

Cidade: TRENOS/MS Processo N.º ~~57/006.971/21~~ Data: ~~09/06/22~~ Fls. ~~132~~ Data: MAIO/2022

Quant: 37 UNIDADES Rubrica: ~~Ed~~ BDI: 22,22%

**ORÇAMENTO RESUMIDO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 74.611,80
02	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	R\$ 367.577,25
03	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	R\$ 13.768,52
04	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 17.255,69
05	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 427.737,03
06	LIMPEZA GERAL	R\$ 13.942,02
<b>TOTAL DA OBRA</b>		<b>R\$ 914.892,31</b>

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

EM BRANCO



SEINFRA  
Secretaria de Estado  
de Infraestrutura e Planejamento



Processo N.º ~~57/006.971/21~~

Data: ~~13/05/22~~ Fls. ~~133~~

Rubrica: ~~2.2~~

Processo n.º ~~57.006941/2021~~

Data: ~~13/05/22~~ Fls. ~~183~~

Nome: ~~2.2~~

Obra: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER  
Local: CONJUNTO HABITACIONAL EDUARDO PEREZ FILHO  
Cidade: TEREZINHO/MS  
Quant: 37 UNIDADES

Processo N.º 57/006.971/21

Data: 09/06/22 Fls. 133

Rubrica: 2.2

Data Base: ABRIL/2022  
SINAPI Não Desonerado  
Data: MAIO/2022  
BDI: 22,22%  
Valor Total: R\$ 914.892,31

ORÇAMENTO DETALHADO

SINAPI / AGEHAB / AGESUL	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITÁRIO	TOTAL
<b>01 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
	1.01	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	7.400,00	R\$ 2,10	R\$ 15.540,00
AGEHAB.0003	1.02	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	2.234,80	R\$ 8,20	R\$ 18.325,36
101000210 - AGESUL	1.03	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA /MÊS.	MÊS	6,00	R\$ 558,58	R\$ 3.351,48
AGEHAB.0102	1.04	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	8,00	R\$ 400,03	R\$ 3.200,24
AGEHAB.0072	1.05	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO P/CANT OBRA	UN	1,00	R\$ 1.642,60	R\$ 1.642,60
AGEHAB.0070	1.06	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 1.699,15	R\$ 1.699,15
AGEHAB.0099	1.07	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO, MESTRE, ETC)	GB	1,00	R\$ 30.852,97	R\$ 30.852,97
<b>SUB-TOTAL 01:</b>						<b>R\$ 74.611,80</b>
<b>02 FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES</b>						
	2.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	17,76	R\$ 85,82	R\$ 1.541,92
	2.02	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	2.234,80	R\$ 3,40	R\$ 7.598,32
	2.03	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	2.501,94	R\$ 2,67	R\$ 6.680,17
AGEHAB.0037	2.04	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-198, AÇO CA-60, 5,0MM, MALHA 10X10CM	KG	8.533,68	R\$ 16,73	R\$ 142.768,46
	2.05	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	117,29	R\$ 133,73	R\$ 15.685,19
	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	241,24	R\$ 504,31	R\$ 121.659,74
	2.07	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	241,24	R\$ 296,98	R\$ 71.643,45
<b>SUB-TOTAL 02:</b>						<b>R\$ 367.577,25</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	286,01	R\$ 48,14	R\$ 13.788,52
<b>SUB-TOTAL 03:</b>						<b>R\$ 13.788,52</b>
<b>04 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						
AGEHAB.0100	04.01	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	444,00	R\$ 33,98	R\$ 15.087,12
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	74,00	R\$ 6,42	R\$ 475,08
89386	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	37,00	R\$ 23,03	R\$ 852,11
89446	04.04	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	74,00	R\$ 8,59	R\$ 635,66
89481	04.05	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	37,00	R\$ 5,56	R\$ 205,72
<b>SUB-TOTAL 04:</b>						<b>R\$ 17.255,69</b>

EM BRANCO



Processo N.º 54/006.971/21  
 Data: 13/05/23 Fls. 134

Rubrica: 57.006941.2021  
 Data: 13/05/22 Fls. 184  
 Nome: D.A.

Obra: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER  
 Local: CONJUNTO HABITACIONAL EDUARDO PEREZ FILHO  
 Cidade: TERENOS/MS  
 Quant: 37 UNIDADES

Processo N.º 54/006.971/21  
 Data: 09/06/22 Fls. 134  
 Rubrica:   
 Data Base: ABRIL/2022  
 SINAPI Não Desonerado  
 Data: MAIO/2022  
 BDI: 22,22%  
 Valor Total: R\$ 914.892,31

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	74,00	R\$ 24,67	R\$ 1.825,58
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	407,00	R\$ 37,58	R\$ 15.295,06
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	888,00	R\$ 71,36	R\$ 63.367,68
89714	05.04	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014. OBS: tubo para interligação entre os 02 sumidouros.	M	74,00	R\$ 71,36	R\$ 5.280,64
89724	05.05	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	37,00	R\$ 13,28	R\$ 491,36
89731	05.06	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	222,00	R\$ 14,01	R\$ 3.110,22
89744	05.07	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	74,00	R\$ 32,88	R\$ 2.433,12
89726	05.08	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	37,00	R\$ 8,70	R\$ 321,90
89707	05.09	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	37,00	R\$ 50,50	R\$ 1.868,50
93358	05.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	M3	103,97	R\$ 86,82	R\$ 9.026,67
AGEHAB.0062	05.11	REATERRO MANUAL SEM APOIAMENTO	M3	41,81	R\$ 9,87	R\$ 412,66
98102	05.12	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0.4 M, ALTURA INTERNA = 0.4 M. AF_12/2020	UN	37,00	R\$ 220,37	R\$ 8.153,69
AGEHAB.0031	05.13	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	148,00	R\$ 422,88	R\$ 62.586,24
89827	05.14	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	37,00	R\$ 24,96	R\$ 923,52
AGEHAB.0081	05.15	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	UN	37,00	R\$ 40,02	R\$ 1.480,74
AGEHAB.0082	05.16	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	37,00	R\$ 55,68	R\$ 2.060,16
AGEHAB.0001	05.17	FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA, Ø 1,20M, ALTURA ÚTIL DE 1,50M, C/ LASTRO DE CONCRETO Nota: A altura útil é a medida tomada na geratriz inferior da tubulação de saída da fossa séptica até o seu fundo, conforme projeto.	UN	37,00	R\$ 2.029,63	R\$ 75.096,31
AGEHAB.0002	05.18	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO, Ø 1,00M, ALTURA ÚTIL DE 1,50M, PERFURADO A CADA 20CM. Nota: A altura útil é a medida tomada na geratriz inferior da tubulação de entrada do sumidouro até o seu fundo, conforme projeto.	UN	74,00	R\$ 1.336,70	R\$ 98.915,80
AGEHAB.0020	05.17	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. OBS: A escavação da vala para implementação de 01 fossa séptica e 02 sumidouros por lote (a ser aterrada depois da implantação), será executada pelo município de Terenos assim como a retirada do bota fora, não incidindo no orçamento.	UN	870,98	R\$ 86,21	R\$ 75.087,18
SUB-TOTAL 05:						R\$ 427.737,03
06 LIMPEZA GERAL						
99814	06.01	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.109,00	R\$ 2,01	R\$ 4.239,09
98504	06.02	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	832,87	R\$ 11,65	R\$ 9.702,93
SUB-TOTAL 06:						R\$ 13.942,02
TOTAL DA OBRA .....						R\$ 914.892,31

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

EM BRANCO

Obra: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER  
Local: CONJUNTO HABITACIONAL EDUARDO PEREZ FILHO  
Cidade: TERENOS/MS  
Quant: 37 UN



SINAPI Não Desonerado

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (GLOBAL)**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR DO SERVIÇO	06 MESES					
				1	2	3	4	5	6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,16%	R\$ 74.611,80	65,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	15,00%
				R\$ 48.497,67	R\$ 3.730,59	R\$ 3.730,59	R\$ 3.730,59	R\$ 3.730,59	R\$ 11.191,77
2	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	40,18%	R\$ 367.577,25		30,00%	25,00%	25,00%	20,00%	
					R\$ 110.273,18	R\$ 91.894,31	R\$ 91.894,31	R\$ 73.515,45	
3	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	1,50%	R\$ 13.768,52				70,00%	25,00%	5,00%
							R\$ 9.637,96	R\$ 3.442,13	688,43
4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,89%	R\$ 17.255,69	5,00%	10,00%	40,00%	45,00%		
				R\$ 862,78	R\$ 1.725,57	R\$ 6.902,28	R\$ 7.765,06		
5	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	46,75%	R\$ 427.737,03	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%
				R\$ 85.547,41	R\$ 64.160,55	R\$ 64.160,55	R\$ 64.160,55	R\$ 64.160,55	R\$ 85.547,42
6	LIMPEZA GERAL	1,52%	R\$ 13.942,02						100,00%
									R\$ 13.942,02
TOTAL DO DESEMBOLSO MENSAL			R\$ 914.892,31	R\$ 134.907,86	R\$ 179.889,89	R\$ 166.687,73	R\$ 177.188,47	R\$ 144.848,72	R\$ 111.369,64
DESEMBOLSO ACUMULADO				R\$ 134.907,86	R\$ 314.797,75	R\$ 481.485,48	R\$ 658.673,95	R\$ 803.522,67	R\$ 914.892,31
PERCENTUAL MENSAL				14,75%	19,66%	18,22%	19,37%	15,83%	12,17%
PERCENTUAL ACUMULADO		100,00%		14,75%	34,41%	52,63%	71,99%	87,83%	100,00%


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


~~Processo nº 57.006971.2021~~  
Data: ~~13/05/22~~ Fis. ~~185~~  
Nome: ~~R. d.~~

Processo N.º 57100697112  
Data: 07/06/22 Fis. 185  
Rubrica:   
Processo N.º 57100697112  
Data: 13/05/22 Fis. 185  
Rubrica: 

EM BRANCO



Processo N.º 541006971121  
 Data: 09/06/22 Fls. 136  
 Rubrica: 

Processo N.º 541006971121  
 Data: 13/05/22 Fls. 136  
 Rubrica: 



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



Processo n.º 541006971121  
 Data: 13/05/22 Fls. 136  
 Nome: e.d.

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

SINAPI Não Desonerado  
 Data base: ABRIL/2022

**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	24,75	R\$ 0,49
04491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,120000	7,92	R\$ 0,95
05061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,010000	25,00	R\$ 0,25
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,106700	8,95	R\$ 0,95
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	21,91	R\$ 2,19
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	18,89	R\$ 1,88
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 6,71</b>

REFERÊNCIA SINAPI/COTAÇÃO	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
AGEHAB.0102	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,000000	6,66	R\$ 6,66
04491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,000000	7,92	R\$ 31,68
04813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,000000	225,00	R\$ 225,00
05075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110000	25,43	R\$ 2,79
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	335,48	R\$ 3,35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	21,91	R\$ 21,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	17,96	R\$ 35,92
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 327,31</b>

REFERÊNCIA SINAPI/COTAÇÃO	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
AGEHAB.0072	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO P/CANT OBRA	UN			
00370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNÉCEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,018900	69,00	R\$ 1,30
14439	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	25,000000	4,79	R\$ 119,75
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1,000000	28,16	R\$ 28,16
06189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	8,000000	25,26	R\$ 202,08
07258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	30,000000	0,81	R\$ 24,30
10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIPO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	0,023200	177,90	R\$ 4,12
34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	0,023200	263,58	R\$ 6,11
01030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	0,023200	50,00	R\$ 1,16
09836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,000000	21,00	R\$ 105,00
09868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,000000	6,04	R\$ 181,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	21,91	R\$ 175,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	21,55	R\$ 172,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	22,16	R\$ 177,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,120000	17,96	R\$ 145,83
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 1.343,97</b>

REFERÊNCIA SINAPI/COTAÇÃO	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
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	27,000000	5,38	R\$ 145,26
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,000000	290,01	R\$ 290,01
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	123,86	R\$ 743,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,500000	24,65	R\$ 184,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	17,96	R\$ 26,94
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 1.390,24</b>

REFERÊNCIA SINAPI/COTAÇÃO	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
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	23099,68	R\$ 23.099,68
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 23.099,68</b>

EM BRANCO

Processo N.º 54/006.971/21  
 Data: 09/06/22 Fls. 137  
 Rubrica: W

Processo N.º 54/006.971/21  
 Data: 13/05/22 Fls. 137  
 Rubrica: W  
 Nome: E.d



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



Processo N.º 54.006.971/2021  
 Data: 13/05/22 Fls. 182  
 Nome: E.d

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

SINAPI Não Desonerado  
 Data base: ABRIL/2022

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

REFERÊNCIA SINAPI/COTAÇÃO	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
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 = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,010000	24,75	R\$ 0,24
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	0,331500	37,11	R\$ 12,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000	22,03	R\$ 0,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000	17,96	R\$ 0,71
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 13,69</b>

AGEHAB.0014	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2			
7271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	0,027000	0,95	R\$ 0,02
97292	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	501,15	R\$ 4,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	22,16	R\$ 22,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,685000	17,96	R\$ 12,30
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 39,39</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	1,000000	5,71	R\$ 5,71
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,180000	71,04	R\$ 12,78
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,180000	43,07	R\$ 7,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000	17,96	R\$ 0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000	21,55	R\$ 0,86
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 27,81</b>

AGEHAB.0023	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN			
000081	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,000000	4,73	R\$ 4,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000	17,96	R\$ 0,53
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 5,26</b>

AGEHAB.0062	REATERRO MANUAL SEM APILOAMENTO	M3			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	17,96	R\$ 8,08
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 8,08</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	0,800000	0,78	R\$ 0,62
41628	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1,000000	342,85	R\$ 342,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,084200	21,55	R\$ 1,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,084200	17,96	R\$ 1,15
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 346,00</b>

AGEHAB.0081	JUNCAO SIMPLES PVC PI ESG PREDIAL DN 100X50MM	UN			
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	2,18	R\$ 2,18
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	3,86	R\$ 3,86
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	23,35	R\$ 23,35
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,040000	24,45	R\$ 0,97
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060000	18,47	R\$ 1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060000	21,55	R\$ 1,29
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 32,75</b>

EM BRANCO

Processo N.º 54/006971/21

Data: 09/06/22 Fls. 138

Rubrica: 

Processo N.º 54/006971/21


Data: 13/08/22 Fls. 138

Rubrica: 



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



Processo n.º 54.006971/2021  
Data: 13/05/22 Fls. 188  
Nome: 

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

SINAPI Não Desonerado  
Data base: ABRIL/2022

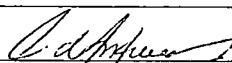
**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

REFERÊNCIA SINAPI/COTAÇÃO	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
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	2,000000	2,18	R\$ 4,36
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	3,86	R\$ 3,86
11655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	21,90	R\$ 21,90
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,092000	24,45	R\$ 2,24
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330000	18,47	R\$ 6,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330000	21,55	R\$ 7,11
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 45,56</b>

REFERÊNCIA SINAPI/COTAÇÃO	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
AGEHAB.0001	FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA, Ø 1,20M, ALTURA 1,50M, C/ LASTRO DE CONCRETO Nota: A altura útil é a medida tomada na geratriz inferior da tubulação de saída da fossa séptica até o seu fundo.	UN			
7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	22,93	R\$ 22,93
3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	11,94	R\$ 11,94
9836	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,700000	21,00	R\$ 14,70
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	4,000000	312,96	R\$ 1.251,84
41615	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,35* M, E = 0,05 M	UN	1,000000	246,25	R\$ 246,25
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	0,005655	501,15	R\$ 2,83
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1,130000	2,36	R\$ 2,66
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1,300000	15,67	R\$ 20,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	17,96	R\$ 53,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	22,16	R\$ 33,24
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 1.660,64</b>

REFERÊNCIA SINAPI/COTAÇÃO	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
AGEHAB.0002	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO, Ø 1,00M, ALTURA 1,50M, PERFURADO A CADA 20CM. Nota: A altura útil é a medida tomada na geratriz inferior da tubulação de entrada do sumidouro até o seu fundo.	UN			
3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	11,94	R\$ 11,94
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,270000	67,50	R\$ 18,22
41638	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUIROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,00 M, H = 0,50M	UN	4,000000	199,66	R\$ 798,64
41614	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,10* M, E = 0,05 M	UN	1,000000	159,32	R\$ 159,32
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	0,009400	501,15	R\$ 4,71
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1,130000	2,36	R\$ 2,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	17,96	R\$ 53,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	22,16	R\$ 44,32
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 1.093,69</b>

REFERÊNCIA SINAPI/COTAÇÃO	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
AGEHAB.0020	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. OBS: A escavação da vala para implementação de 01 fossa séptica e 02 sumidouros por lote (a ser aterrada depois da implantação), será executada pelo município de Terenos, não incidindo no orçamento.	UN			
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,250000	34,50	R\$ 43,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,659000	17,96	R\$ 11,83
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274000	33,53	R\$ 9,18
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254000	25,25	R\$ 6,41
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 70,54</b>

  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

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

EM BRANCO

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  
Terenos

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

~~Processo nº 57.006941.2021~~  
~~Data: 13/05/22 Fis. 189~~  
~~Nome: e.a~~

~~Processo N.º 57/006941/21~~  
~~Data: 13/05/22 Fis. 189~~  
~~Rubrica: [assinatura]~~  
 Rubrica: [assinatura]  
 Processo N.º 57/006941/21  
 Data: 09/06/22 Fis. 139  
 Rubrica: [assinatura]

LIBRANC