

Obra: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER

Data Base : JAN/2022

Local: Loteamento Mangueiral II

SINAPI Não Desonerado

Cidade: Ladário/MS

Data: MAR/2022

Quant: 42 UNIDADES

BDI: 22,22%

ORÇAMENTO RESUMIDO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES/CANTEIRO DE OBRA	R\$ 73.080,06
02	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	R\$ 417.744,55
03	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	R\$ 25.735,79
04	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 19.406,10
05	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 201.962,34
06	LIMPEZA GERAL	R\$ 14.852,30
TOTAL DA OBRA		R\$ 752.781,14

Eng. Rafael Almeida Castro
Fiscal de Obras Habitacionais
AGEHAB
Matrícula 97315022

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

RECEIVED
MAY 15 1964
U.S. AIR FORCE
HEADQUARTERS
WASHINGTON, D.C.

Obra: **BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER**
 Local: **Loteamento Mangueiral II**
 Cidade: **Ladário/MS**
 Quant: **42 UNIDADES**

 Data Base : **JAN/2022**
 SINAPI Não Desonerado
 Data: **MAR/2022**
 BDI: **22,22%**
 Valor Total: **R\$ 752.781,14**

 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	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	8.400,00	R\$ 2,10	R\$ 17.640,00
AGEHAB.0003		1.02	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	2.536,80	R\$ 7,99	R\$ 20.269,03
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 AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	R\$ 398,75	R\$ 3.190,00
AGEHAB.0072		1.05	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO P/CANT OBRA	UN	1,00	R\$ 1.620,42	R\$ 1.620,42
AGEHAB.0070		1.06	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 1.623,05	R\$ 1.623,05
AGEHAB.0099		1.07	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO, MESTRE, ETC)	GB	1,00	R\$ 25.386,08	R\$ 25.386,08
SUB-TOTAL 01:							R\$ 73.080,06
02 FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES							
	93358	2.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	20,16	R\$ 86,82	R\$ 1.750,29
	97083	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	2.536,80	R\$ 3,40	R\$ 8.625,12
	97113	2.03	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	2.840,04	R\$ 2,59	R\$ 7.355,70
AGEHAB.0037		2.04	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-196, AÇO CA-60, 5,0MM, MALHA 10X10CM	KG	9.686,88	R\$ 19,33	R\$ 187.247,39
	97086	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	133,14	R\$ 134,95	R\$ 17.967,24
	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	273,84	R\$ 488,66	R\$ 133.814,65
	92873	2.07	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	273,84	R\$ 222,70	R\$ 60.984,16
SUB-TOTAL 02:							R\$ 417.744,55
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	324,66	R\$ 79,27	R\$ 25.735,79
SUB-TOTAL 03:							R\$ 25.735,79

BRAND

Obra: **BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER**
Local: **Loteamento Mangueiral II**
Cidade: **Ladário/MS**
Quant: **42 UNIDADES**

Data Base : **JAN/2022**
SINAPI Não Desonerado
Data: **MAR/2022**

A= 42,56 m²

BDI: 22,22%

Valor Total: **R\$ 752.781,14**

ORÇAMENTO DETALHADO

SINAPI / AGEHAB	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITÁRIO	TOTAL
04 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
AGEHAB 0100	04.01	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	504,00	R\$ 33,98	R\$ 17.125,92
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	84,00	R\$ 6,42	R\$ 539,28
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	42,00	R\$ 20,98	R\$ 881,16
89446	04.04	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	84,00	R\$ 7,56	R\$ 635,04
89481	04.05	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	42,00	R\$ 5,35	R\$ 224,70
SUB-TOTAL 04:						R\$ 19.406,10

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	84,00	R\$ 23,99	R\$ 2.015,16
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	462,00	R\$ 36,82	R\$ 17.010,84
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	1.008,00	R\$ 70,11	R\$ 70.670,88
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	42,00	R\$ 13,15	R\$ 552,30
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	252,00	R\$ 13,38	R\$ 3.371,76
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	84,00	R\$ 31,71	R\$ 2.663,64
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	42,00	R\$ 8,60	R\$ 361,20
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	42,00	R\$ 49,18	R\$ 2.065,56
93358	05.09	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	118,02	R\$ 86,82	R\$ 10.246,49
AGEHAB.0062	05.10	REATERRO MANUAL SEM APOLOAMENTO	M3	47,46	R\$ 9,87	R\$ 468,43
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	42,00	R\$ 222,29	R\$ 9.336,18
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	168,00	R\$ 422,84	R\$ 71.037,12
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	42,00	R\$ 24,05	R\$ 1.010,10
AGEHAB.0081	05.14	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	UN	42,00	R\$ 38,73	R\$ 1.626,66

EMBRACE

Obra: **BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER**
Local: **Loteamento Mangueiral II**
Cidade: **Ladário/MS**
Quant: **42 UNIDADES**

Data Base : **JAN/2022**
SINAPI Não Desonerado
Data: **MAR/2022**
BDI: **22,22%**
Valor Total: **R\$ 752.781,14**

A= 42,56 m²

ORÇAMENTO DETALHADO

SINAPI / AGEHAB	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITÁRIO	TOTAL
AGEHAB.0082	05.15	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	42,00	R\$ 53,59	R\$ 2.250,78
AGEHAB.0084	05.16	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO - D=100MM	UN	42,00	R\$ 173,22	R\$ 7.275,24
SUB-TOTAL 05:						R\$ 201.962,34
06 LIMPEZA GERAL						
99814	06.01	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.394,00	R\$ 2,01	R\$ 4.811,94
98504	06.02	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	945,42	R\$ 10,62	R\$ 10.040,36
SUB-TOTAL 06:						R\$ 14.852,30
TOTAL DA OBRA						R\$ 752.781,14

~~Eng. Rafael Almeida Castro~~
Fiscal de Obras Habitacionais
AGEHAB
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Eng. Rafael Almeida Castro
CREA 10381 D/MS

AMERICAN

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

SINAPI Não Desonerado

Local: **Loteamento Mangueiral II**

Cidade: **Ladário/MS**

Quant: **42 UN**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (GLOBAL)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR DO SERVIÇO	06 MESES					
				1	2	3	4	5	6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/CANTEIRO DE OBRA	9,71%	R\$ 73.080,06	60,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	20,00%
				R\$ 43.848,04	R\$ 3.654,00	R\$ 3.654,00	R\$ 3.654,00	R\$ 3.654,00	R\$ 14.616,02
2	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	55,49%	R\$ 417.744,55		30,00%	25,00%	25,00%	20,00%	
					R\$ 125.323,37	R\$ 104.436,14	R\$ 104.436,14	R\$ 83.548,90	
3	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	3,42%	R\$ 25.735,79				50,00%	25,00%	25,00%
							R\$ 12.867,90	R\$ 6.433,94	6.433,95
4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,58%	R\$ 19.406,10	5,00%	10,00%	40,00%	45,00%		
				R\$ 970,31	R\$ 1.940,61	R\$ 7.762,44	R\$ 8.732,74		
5	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	26,83%	R\$ 201.962,34	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%
				R\$ 40.392,47	R\$ 30.294,35	R\$ 30.294,35	R\$ 30.294,35	R\$ 30.294,35	R\$ 40.392,47
6	LIMPEZA GERAL	1,97%	R\$ 14.852,30						100,00%
									R\$ 14.852,30
TOTAL DO DESEMBOLSO MENSAL			R\$ 752.781,14	R\$ 85.210,82	R\$ 161.212,33	R\$ 146.146,93	R\$ 159.985,13	R\$ 123.931,19	R\$ 76.294,74
DESEMBOLSO ACUMULADO				R\$ 85.210,82	R\$ 246.423,15	R\$ 392.570,08	R\$ 552.555,21	R\$ 676.486,40	R\$ 752.781,14
PERCENTUAL MENSAL				11,32%	21,42%	19,41%	21,25%	16,46%	10,14%
PERCENTUAL ACUMULADO		100,00%		11,32%	32,74%	52,15%	73,40%	89,86%	100,00%

Eng. Rafael Almeida Castro
Fiscal de Obras Habitacionais
AGEHAB
CPF: 07315002
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Eng. Rafael Almeida Castro
CREA 10381 D/MS

Processo n.º 57/006/9/0/2021
 Data 02/03/2021
 FLS. 112


OBRA: **BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER**
 MUNICÍPIO: **Ladário/MS**

 SINAPI Não Desonerado
 Data base: **JAN/2022**

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
REFERÊNCIA SINAPI/COTAÇÃO	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
AGEHAB.0003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES 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	0,0200000	25,03	R\$ 0,50
04491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1200000	7,56	R\$ 0,90
05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	25,00	R\$ 0,25
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1067000	8,54	R\$ 0,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,91	R\$ 2,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	17,96	R\$ 1,79
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 6,54

AGEHAB.0102	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2			
4417	SARRAPO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	7,13	R\$ 7,13
04491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	7,56	R\$ 30,24
04813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000000	225,00	R\$ 225,00
05075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	25,43	R\$ 2,79
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100000	327,06	R\$ 3,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,91	R\$ 21,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	17,96	R\$ 35,92
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 326,26

AGEHAB.0072	INSTALAÇÃO PROVISORIA DE ÁGUA E ESGOTO P/CANT OBRA	UN			
00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0189000	68,00	R\$ 1,28
14439	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	25,0000000	4,45	R\$ 111,25
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1,0000000	28,16	R\$ 28,16
06189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,0000000	27,02	R\$ 216,16
07258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	30,0000000	0,82	R\$ 24,60
10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	0,0232000	171,95	R\$ 3,98
34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	0,0232000	267,43	R\$ 6,20
01030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	0,0232000	48,00	R\$ 1,11
09836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,0000000	20,84	R\$ 104,20
09868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,0000000	5,27	R\$ 158,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	21,91	R\$ 175,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	21,55	R\$ 172,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	22,16	R\$ 177,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,1200000	17,96	R\$ 145,83
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 1.325,83

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	27,0000000	5,53	R\$ 149,31
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	350,01	R\$ 350,01
7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = 3,68 MM, PESO 0,51 KG/M (NBR 5580)	M	6,0000000	119,21	R\$ 715,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078000	24,65	R\$ 86,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	17,96	R\$ 26,94
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 1.327,98

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, TCU36.076/2011-2 Item 9.2.2	GB	1,0000000	20770,81	R\$ 20.770,81
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 20.770,81

AGEHAB.0037	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-196, ACO 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	0,0100000	25,03	R\$ 0,25
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	0,3315000	43,51	R\$ 14,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	22,03	R\$ 0,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	17,96	R\$ 0,71
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 16,82

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 / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,0270000	949,00	R\$ 25,62
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	0,0098000	488,74	R\$ 4,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,16	R\$ 22,16

OBRA: **BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER**
MUNICÍPIO: **Ladário/MS**

SINAPI Não Desonerado
Data base: **JAN/2022**

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
REFERÊNCIA SINAPI/COTAÇÃO	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.6850000	17,96	R\$	12,30
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$	64,86
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	1.0000000	5,71	R\$	5,71
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	M3	0.1800000	71,04	R\$	12,78
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	0.1800000	43,07	R\$	7,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0400000	17,96	R\$	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0400000	21,55	R\$	0,86
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$	27,81
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						
000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD. 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1.0000000	4,73	R\$	4,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0300000	17,96	R\$	0,53
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$	5,26
AGEHAB.0062 REATERRO MANUAL SEM APILOAMENTO M3						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.4500000	17,96	R\$	8,08
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$	8,08
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	0.8000000	0,74	R\$	0,59
41628	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1.0000000	342,85	R\$	342,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0642000	21,55	R\$	1,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0642000	17,96	R\$	1,15
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$	345,97
AGEHAB.0081 JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM UN						
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1.0000000	1,87	R\$	1,87
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1.0000000	3,32	R\$	3,32
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.0000000	23,17	R\$	23,17
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0.0400000	25,97	R\$	1,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0600000	16,87	R\$	1,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0600000	21,55	R\$	1,29
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$	31,69
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	2.0000000	1,87	R\$	3,74
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1.0000000	3,32	R\$	3,32
11655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.0000000	21,74	R\$	21,74
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0.0920000	25,97	R\$	2,38
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3300000	16,87	R\$	5,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3300000	21,55	R\$	7,11
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$	43,85
AGEHAB.0084 VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO - D=100MM UN						
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2.0000000	3,32	R\$	6,64
Cotação 001	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO - D=100MM	UN	1.0000000	120,04	R\$	120,04
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0.0920000	25,97	R\$	2,38
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3300000	16,87	R\$	5,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3300000	21,55	R\$	7,11
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$	141,73


Eng. Rafael Almeida Castro
RESPONSÁVEL TÉCNICO
História de Obras e Projetos
CREA 10381 D/MS
Município: 97815022

LIBRARY

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

SINAPI Não Desonerado
Data base: JAN/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 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	25,03	R\$ 0,50
04491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1200000	7,56	R\$ 0,90
05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	25,00	R\$ 0,25
10567	TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1067000	8,54	R\$ 0,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,91	R\$ 2,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	17,96	R\$ 1,79
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 6,54

AGEHAB.0102	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2			
4417	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	7,13	R\$ 7,13
04491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	7,56	R\$ 30,24
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	1,0000000	225,00	R\$ 225,00
05075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	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	0,0100000	327,06	R\$ 3,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,91	R\$ 21,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	17,96	R\$ 35,92
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 326,28

AGEHAB.0072	INSTALAÇÃO PROVISORIA DE ÁGUA E ESGOTO PICANT OBRA	UN			
00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0189000	68,00	R\$ 1,28
14439	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	25,0000000	4,45	R\$ 111,25
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1,0000000	28,16	R\$ 28,16
06189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,0000000	27,02	R\$ 216,16
07258	TUOLO CERAMICO MACIO COMUM 9 X 10 X 20 CM (L X A X C)	UN	30,0000000	0,82	R\$ 24,60
10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	0,0232000	171,95	R\$ 3,98
34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	0,0232000	267,43	R\$ 6,20
01030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE "9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	0,0232000	48,00	R\$ 1,11
09836	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,0000000	20,84	R\$ 104,20
09868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,0000000	5,27	R\$ 158,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	21,91	R\$ 175,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	21,55	R\$ 172,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	22,16	R\$ 177,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,1200000	17,96	R\$ 145,83
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 1,325,83

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	27,0000000	5,53	R\$ 149,31
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	350,01	R\$ 350,01
7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM CUSTORA, CLASSE MEDIA, UN 2 1/2", E = 3,65 MM, PESO 16,51 KG/M (NBR 5581)	M	6,0000000	119,21	R\$ 715,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078000	24,65	R\$ 86,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	17,96	R\$ 26,94
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 1,327,98

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, TCO36.076/2011-2 Item 9.2.2	GB	1,0000000	20770,81	R\$ 20.770,81
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 20.770,81

AGEHAB.0037	ARMAGAEM EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-196, ACO CA-60, 5,0MM, MALHA 10X10CM	KG			
43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0100000	25,03	R\$ 0,25
07150	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	0,3315000	43,51	R\$ 14,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	22,03	R\$ 0,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	17,96	R\$ 0,71
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 15,82

AGEHAB.0014	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2			
7266	BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,0270000	948,00	R\$ 25,62
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	0,0098000	488,74	R\$ 4,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,16	R\$ 22,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6850000	17,96	R\$ 12,30
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 64,86

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	1,0000000	5,71	R\$ 5,71

OBRA: **BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER**
MUNICÍPIO: **Ladário/MS**

SINAPI Não Desonerado
Data base: **JAN/2022**

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
REFERÊNCIA SINAPI/COTAÇÃO	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0.1800000	71,04	R\$ 12,78
98995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	0.1800000	43,07	R\$ 7,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0400000	17,96	R\$ 0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0400000	21,55	R\$ 0,86
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 27,81
AGEHAB.0023 ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)					
000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1.0000000	4,73	R\$ 4,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0300000	17,96	R\$ 0,53
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 5,26
AGEHAB.0062 REATERRO MANUAL SEM APILOAMENTO					
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.4500000	17,96	R\$ 8,08
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 8,08
AGEHAB.0031 CAIXA DE INSPEÇÃO SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO COM TAMPÁ, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0.8000000	0,74	R\$ 0,59
41628	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPÁ, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1.0000000	342,85	R\$ 342,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0642000	21,55	R\$ 1,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0642000	17,96	R\$ 1,15
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 345,97
AGEHAB.0081 JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM					
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1.0000000	1,87	R\$ 1,87
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1.0000000	3,32	R\$ 3,32
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.0000000	23,17	R\$ 23,17
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0.0400000	25,97	R\$ 1,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0600000	16,87	R\$ 1,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0600000	21,55	R\$ 1,29
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 31,89
AGEHAB.0082 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL					
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2.0000000	1,87	R\$ 3,74
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1.0000000	3,32	R\$ 3,32
11655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.0000000	21,74	R\$ 21,74
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0.0920000	25,97	R\$ 2,38
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3300000	16,87	R\$ 5,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3300000	21,55	R\$ 7,11
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 43,85
AGEHAB.0084 VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO - D=100MM					
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2.0000000	3,32	R\$ 6,64
Cotação 001	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO - D=100MM	UN	1.0000000	120,04	R\$ 120,04
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0.0920000	25,97	R\$ 2,38
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3300000	16,87	R\$ 5,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3300000	21,55	R\$ 7,11
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 141,73

Eng. Rafael Almeida Castro
Engenheiro de Obras Habitacionais

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

Processo n° 52/006 869/2021
 Data: 02/03/2021 Fls. 117
 Nome: JK

BDI - NÃO DESONERADO

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

Acórdão 2622/2013 BDI = $\left\{ \left[\frac{(1 + AC + R + S + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \right\} \times 100$
 Ladário

AMMCO