

Obra: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER
Local: LOTEAMENTO VILA TABOCO
Cidade: CORGUINHO - DISTRITO DE TABOCO/MS
Quant: 10 UNIDADES

Processo N.º 54/500257/21
Data: 24/01/22 Fls. 77
Rubrica: [assinatura]

Data Base: DEZEMBRO / 2021
SINAPI Não Desonerado
Data: JANEIRO/2021
BDI: 22,22%

ORÇAMENTO RESUMIDO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES/CANTEIRO DE OBRA	R\$ 26.465,80
02	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	R\$ 100.988,24
03	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	R\$ 6.126,02
04	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 4.579,00
05	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 82.597,77
06	LIMPEZA GERAL	R\$ 3.556,52
TOTAL DA OBRA		R\$ 224.313,35

[assinatura]
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Arq. Adriana Maria Puga de Campos
CAU - A30275-9

[assinatura]

EM BRANCO

Obra: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER
Local: LOTEAMENTO VILA TABOCO
Cidade: CORGUINHO - DISTRITO DE TABOCO/MS
Quant: 10 UNIDADES

Processo Nº 51500.257/2019
Data: 21/01/2020 Fls. 18
Rubrica: 10 A= 42,56 m²
Data Base: DEZEMBRO / 2021
SINAPI Não Desonerado
Data: JANEIRO/2021
BDI: 22,22%
Valor Total: R\$ 224.313,35

ORÇAMENTO DETALHADO

SINAPI / AGEHAB / AGESUL	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITÁRIO	TOTAL
01 SERVIÇOS PRELIMINARES/CANTEIRO DE OBRA						
98519	1.01	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO AF_05/2018	M2	2.000,00	R\$ 2,15	R\$ 4.300,00
AGEHAB 0003	1.02	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	604,00	R\$ 7,98	R\$ 4.819,92
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 /MÉS	MÉS	4,00	R\$ 558,58	R\$ 2.234,32
AGEHAB 0102	1.04	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	R\$ 398,48	R\$ 3.187,84
AGEHAB 0072	1.05	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO P/ CANT OBRA	UN	1,00	R\$ 1.612,91	R\$ 1.612,91
AGEHAB 0070	1.06	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 2.746,29	R\$ 2.746,29
AGEHAB 0099	1.07	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO, MESTRE, ETC)	GB	1,00	R\$ 7.564,52	R\$ 7.564,52
SUB-TOTAL 01						R\$ 26.465,80
02 FUNDAMENTOS E CONTENÇÕES						
93358	2.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	M3	4,80	R\$ 86,82	R\$ 416,73
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	604,00	R\$ 3,40	R\$ 2.053,60
97113	2.03	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO AF_11/2017	M2	676,20	R\$ 2,50	R\$ 1.751,35
AGEHAB 0037	2.04	ARMACÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-198, AÇO CA-60, 5,0MM, MALHA 10X10CM	KG	2.306,40	R\$ 20,21	R\$ 46.612,34
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	31,70	R\$ 134,63	R\$ 4.267,77
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	65,20	R\$ 481,22	R\$ 31.375,54
92873	2.07	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	M3	65,20	R\$ 222,56	R\$ 14.510,91
SUB-TOTAL 02						R\$ 100.988,24
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	77,30	R\$ 79,26	R\$ 6.126,02
SUB-TOTAL 03						R\$ 6.126,02
04 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
AGEHAB 0100	04.01	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	120,00	R\$ 33,73	R\$ 4.047,60
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	20,00	R\$ 5,84	R\$ 116,80
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	10,00	R\$ 20,99	R\$ 209,90
89446	04.04	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	20,00	R\$ 7,56	R\$ 151,20
89481	04.05	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 5,35	R\$ 53,50
SUB-TOTAL 04						R\$ 4.679,00
05 INSTALAÇÃO SANITÁRIA						
89711	05.01	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	20,00	R\$ 24,00	R\$ 480,00
89712	05.02	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	110,00	R\$ 36,84	R\$ 4.052,40
89714	05.03	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	240,00	R\$ 70,16	R\$ 16.838,40
89724	05.04	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 13,16	R\$ 131,60
89731	05.05	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	60,00	R\$ 13,38	R\$ 802,80

Obra: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER
Local: LOTEAMENTO VILA TABOCO
Cidade: CORGUINHO - DISTRITO DE TABOCO/MS
Quant: 10 UNIDADES

Processo N.º 581500.257/2019
Data: 28/01/20 Fls. 79
Rubrica: [assinatura] A= 42,56 m²
Data Base: DEZEMBRO / 2021
SINAPI Não Desonerado
Data: JANEIRO/2021
BDI: 22,22%
Valor Total: R\$ 224.313,35

ORÇAMENTO DETALHADO

SINAPI / AGEHAB / AGESUL	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITÁRIO	TOTAL
89744	05 06	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	20,00	R\$ 31,71	R\$ 634,20
89726	05 07	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 8,61	R\$ 86,10
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	10,00	R\$ 48,53	R\$ 485,30
93358	05 09	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	M3	28,10	R\$ 86,82	R\$ 2.439,54
AGEHAB 0062	05 10	REATERRO MANUAL SEM APOLOAMENTO	M3	11,30	R\$ 9,87	R\$ 111,53
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	10,00	R\$ 208,49	R\$ 2.084,90
AGEHAB 0031	05 12	CAIXA DE INSPEÇÃO SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	R\$ 397,70	R\$ 15.908,00
89827	05 13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM FRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 24,05	R\$ 240,50
AGEHAB 0081	05 14	JUNÇÃO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	UN	10,00	R\$ 38,73	R\$ 387,30
AGEHAB 0082	05 15	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,00	R\$ 53,59	R\$ 535,90
AGEHAB 0001	05 16	FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA, Ø 1,20M, ALTURA 1,50M, C/ LASTRO DE CONCRETO	UN	10,00	R\$ 1.738,57	R\$ 17.385,70
AGEHAB 0002	05 17	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO, Ø 1,00M, ALTURA 3,00M, PERFURADO A CADA 20CM	UN	10,00	R\$ 1.988,35	R\$ 19.883,50
SUB-TOTAL 05						R\$ 82.597,77
06 LIMPEZA GERAL						
99814	06 01	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	M2	570,00	R\$ 2,01	R\$ 1.145,70
98504	06 02	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF_05/2018	M2	225,10	R\$ 10,71	R\$ 2.410,82
SUB-TOTAL 06						R\$ 3.556,52
TOTAL DA OBRA						R\$ 224.313,35

[assinatura]
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Arg. Adriana Maria Puga de Campos
CAU - A30275-8

Obra: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER

Loteamento: LOTEAMENTO VILA TABOCO

Cidade: CORGUINHO - DISTRITO DE TABOCO/MS

Quant: 10 UN

Data Base : DEZEMBRO 2021

SINAPI Não Desonerado

Data: JANEIRO/2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (GLOBAL)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR DO SERVIÇO	120 DIAS			
				30	60	90	120
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/CANTEIRO DE OBRA	11,799%	R\$ 26.465,80	70,00% R\$ 18.526,06	10,00% R\$ 2.646,58	10,00% R\$ 2.646,58	10,00% R\$ 2.646,58
2	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	45,021%	R\$ 100.988,24		40,00% R\$ 40.395,30	45,00% R\$ 45.444,71	15,00% R\$ 15.148,23
3	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	2,731%	R\$ 6.126,02			75,00% R\$ 4.594,52	25,00% R\$ 1.531,50
4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,041%	R\$ 4.579,00	40,00% R\$ 1.831,60	30,00% R\$ 1.373,70	30,00% R\$ 1.373,70	
5	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	36,822%	R\$ 82.597,77	40,00% R\$ 33.039,11	25,00% R\$ 20.649,44	25,00% R\$ 20.649,44	10,00% R\$ 8.259,78
6	LIMPEZA GERAL	1,586%	R\$ 3.556,52				100,00% R\$ 3.556,52
TOTAL DO DESEMBOLSO MENSAL			R\$ 224.313,35	R\$ 53.396,77	R\$ 65.065,02	R\$ 74.708,95	R\$ 31.142,61
DESEMBOLSO ACUMULADO				R\$ 53.396,77	R\$ 118.461,79	R\$ 193.170,74	R\$ 224.313,35
PERCENTUAL MENSAL				23,80%	29,01%	33,31%	13,88%
PERCENTUAL ACUMULADO				23,80%	52,81%	86,12%	100,00%


RESPONSÁVEL TÉCNICO
Arq. Adriana Maria Puga de Campos
CAU - A30275-9

Processo N.º 541500.25712019

Data: 24/01/22 Fls. 81

Rubrica: SEINFRA
Secretaria de Estado
de Infraestrutura e MobilidadeProcesso n.º 541500.25712001
Data: 24/01/22 Fls. 81
Nome: APCOBRA: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER
MUNICÍPIO: CORGUINHO - DISTRITO DE TABOÃO MSSINAPI: Desonerado
Data base: DEZEMBRO/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	0,02000000	25,08	R\$ 0,50
04491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,12000000	7,54	R\$ 0,90
05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01000000	25,00	R\$ 0,25
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,10670000	8,52	R\$ 0,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	21,91	R\$ 2,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	17,96	R\$ 1,79
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 6,53
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	1,00000000	7,06	R\$ 7,06
04491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00000000	7,54	R\$ 30,16
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	1,00000000	225,00	R\$ 225,00
05075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	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	0,01000000	320,45	R\$ 3,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,91	R\$ 21,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	17,96	R\$ 35,92
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 326,04
AGEHAB.0072	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PICANT OBRA	UN			
00370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01890000	60,00	R\$ 1,13
14439	PONTELETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	25,00000000	4,29	R\$ 107,25
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1,00000000	28,16	R\$ 28,16
06189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,00000000	28,77	R\$ 214,16
07258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	30,00000000	0,82	R\$ 24,60
10420	BRICA "BRITANICA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOÇA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	0,02320000	171,95	R\$ 3,98
34837	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	0,02320000	267,43	R\$ 6,20
01030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *8* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	0,02320000	48,00	R\$ 1,11
09636	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,00000000	20,84	R\$ 104,20
09668	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	M	30,00000000	5,27	R\$ 158,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	21,91	R\$ 175,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	21,55	R\$ 172,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	22,16	R\$ 177,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,12000000	17,96	R\$ 145,83
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 1.319,88
AGEHAB.0070	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	UN			
1008	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	27,00000000	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	1,00000000	348,70	R\$ 348,70
7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	6,00000000	121,06	R\$ 726,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00000000	24,85	R\$ 591,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00000000	17,96	R\$ 431,04
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 2.247,01
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	1,00000000	6253,07	R\$ 6.253,07
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 6.253,07
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	0,01000000	25,08	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	0,33150000	45,69	R\$ 15,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	22,03	R\$ 0,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	17,96	R\$ 0,71

Processo N.º 571500.257/2019

Data: 24/01/22 Fls. 82

Rubrica: 10

571500.257/2021

Data: 24/01/21 Fls. 82

Nome: AR

			TOTAL DA COMPOSIÇÃO		R\$ 16,54
AGEHAB.0014	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2			
7266	BLOCO CERÂMICO 7 TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,0270000	950,00	R\$ 25,85
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	0,0098000	484,69	R\$ 4,74
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\$ 64,85
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	5,50	R\$ 5,50
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 APOLOADO 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\$ 27,80
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	1,0000000	4,25	R\$ 4,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	17,96	R\$ 0,53
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO		R\$ 4,78
AGEHAB.0062	REATERRO MANUAL SEM APOLOAMENTO	M3			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	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	322,28	R\$ 322,28
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\$ 325,40
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 ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0400000	25,87	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, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	21,74	R\$ 21,74
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0920000	25,87	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.0001	FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA, Ø 1,20M, ALTURA 1,60M, C/ LASTRO DE CONCRETO	UN			
7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	22,76	R\$ 22,76
3520	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	11,85	R\$ 11,85
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,7000000	20,84	R\$ 14,58
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	3,0000000	294,18	R\$ 882,54
41615	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = "1,35" M, E = 0,05 M	UN	1,0000000	231,47	R\$ 231,47
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	0,0056550	484,69	R\$ 2,74
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	0,2900000	28,90	R\$ 8,38
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,9900000	71,04	R\$ 141,36
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1,3000000	15,16	R\$ 19,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	17,96	R\$ 53,88

Processo N° 54/500.257/2019
 Data: 24/01/22 Fls. 83
 Rubrica:  Nome: AR

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	22,16	R\$ 33,24
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 1.422,50
AGEHAB.0002	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO, Ø 1,00M, ALTURA 3,00M, PERFURADO A CADA 20CM.	UN			
3520	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	11,85	R\$ 11,85
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2700000	69,00	R\$ 18,63
41638	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,00 M, H = 0,50M	UN	6,0000000	187,68	R\$ 1.126,08
41614	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 1,10" M, E = 0,05 M	UN	1,0000000	149,76	R\$ 149,76
87282	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	0,0094000	484,69	R\$ 4,55
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	0,4900000	43,07	R\$ 21,10
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	M2	1,1300000	2,15	R\$ 2,42
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_03/2016	M3	2,8500000	71,04	R\$ 202,46
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	17,96	R\$ 53,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	22,16	R\$ 44,32
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 1.635,05

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 Arq. Adriana Maya Puga de Campos
 CREA A30275-9

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
Corguinho

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

Processo N.º 581500.254/2019
Data: 27/01/2022 Págs. 84
Rubrica: 

Processo N.º 581500.254/2019
Data: 27/01/2022 Págs. 84
Assinatura: AR

EM BRANCO