



~~388~~ 380
~~387~~
A

PROPOSTA DE PREÇOS

REF: Tomada de Preços 001/2022
Prefeitura Municipal de Água Branca/PI

24 de junho de 2022

381
A
388
A

CARTA RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

AO
MUNICÍPIO DE ÁGUA BRANCA
ENDEREÇO: Av. João Ferreira, 555 – Centro
CEP: 64.460-000

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2022, Objeto: selecionar empresa especializada para Execução de serviços de implantação de melhorias sanitárias domiciliares do município de Água Branca-PI.

Prezados Senhores,

Por esta proposta, submetemos a apreciação de V.S.as, a nossa proposta, relativo às Condições do Edital em epígrafe, assumindo inteiramente a responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham ser verificadas na apresentação da mesma, e declarando aceitar as condições prescritas nos documentos do **EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 01/2022**.

Nosso preço é o que segue: **R\$ 930.730,72 (Novecentos e Trinta Mil, Setecentos e Trinta Reais e Setenta e Dois Centavos)**, sendo este descrito conforme proposta em anexo.

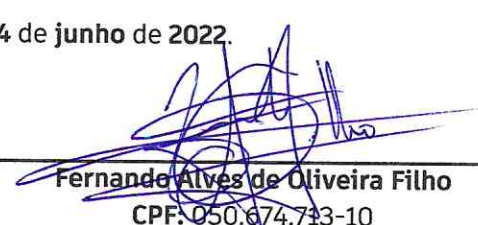
Prazo de Execução das Obras/Serviços: **3 meses ou 90 dias (Noventa) dias.**

Prazo de Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

Os pagamentos serão efetuados de acordo com o **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2022**.



Utilizaremos os equipamentos e equipe técnica que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, substituir ou aumentar a qualidade/quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim exija a fiscalização da Prefeitura Municipal de Água Branca/PI

ABK ENGENHARIA LTDA., 24 de junho de 2022.



Fernando Alves de Oliveira Filho
CPF: 050.674.713-10
Sócio-Administrador

Endereço: Rua Cândido Ribeiro, Nº 07, Sala 17 – COHAMA, São Luís/MA
Telefone: (98) 9 9106-0734
Correio Eletrônico: fernandoalves@abkengenharia.com



382
389

ABK Engenharia Ltda.	
CNPJ:	18.802.377/0001-20
Logradouro:	Rua Cândido Ribeiro, nº 07, Sala 17, Cohama
Cidade/Estado:	São Luís/MA
Data da Propos	24 de JUNHO de 2022

OBJETO: Melhoria Sanitária Familiar - Convênio 924186/2021
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA-PI
CNPJ: 06.554.760/0001-27
LOGRADOURO: AV. JOÃO FERREIRA, 555 - BAIRRO CENTRO - 64.460-000

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA-PI

RESUMO GERAL DE TODOS OS SERVIÇOS					
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0	Placa da obra (1,80 x 3,60) m - 1 und. - COMPOSIÇÃO 01	un	1,00	2.336,22	2.336,22
2.0	Administração Local da Obra - COMPOSIÇÃO 03	mês	3,00	15.061,06	45.183,18
3.0	MELHORIA SANITÁRIA DOMICILIAR				883.211,32
3.1	Conjunto Sanitário	un	54,00	8.073,11	435.947,74
3.2	Caixa de inspeção e/ou passagem	un	54,00	253,29	13.677,66
3.3	Tanque séptico	un	54,00	1.574,07	84.999,93
3.4	Sumidouro	un	54,00	1.427,41	77.080,20
3.5	Tanque de Lavar Roupa	un	54,00	952,01	51.408,37
3.6	Reservatório elevado de 500 litros com base h= 3,50 m	un	54,00	4.075,88	220.097,43
TOTAL GERAL INCLUSO LEIS SOCIAIS E BDI:					930.730,72

ABK Engenharia Ltda.	
CNPJ:	18.802.377/0001-20
Logradouro:	Rua Cândido Ribeiro, nº 07, Sala 17, Cohama
Cidade/Estado:	São Luís/MA
Data da Proposta:	24 de JUNHO de 2022

OBJETO: Melhoria Sanitária Familiar - Convênio 924186/2021
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA-PI
CNPJ: 06.554.760/0001-27
LOGRADOURO: AV. JOÃO FERREIRA, 555 - BAIRRO CENTRO - 64.460-000

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA-PI

RESUMO DE TODOS OS SERVIÇOS POR LOCALIDADE					
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0	Placa da obra (1,80 x 3,60) m - 1 und. - COMPOSIÇÃO	un	1,00	2.336,22	2.336,22
2.0	Administração Local da Obra - COMPOSIÇÃO 03	un	3,00	15.061,06	45.183,18
3.0	MELHORIA SANITÁRIA DOMICILIAR				883.211,32
3.1	LOCALIDADE SANTO ANTONIO CHAPADA				245.336,48
3.1.1	Conjunto Sanitário	un	15,00	8.073,11	121.096,59
3.1.2	Caixa de inspeção e/ou passagem	un	15,00	253,29	3.799,35
3.1.3	Tanque séptico	un	15,00	1.574,07	23.611,09
3.1.4	Sumidouro	un	15,00	1.427,41	21.411,17
3.1.5	Tanque de Lavar Roupa	un	15,00	952,01	14.280,10
3.1.6	Reservatório elevado de 500 litros com base h= 3,50 m	un	15,00	4.075,88	61.138,17
3.2	LOCALIDADE SANTO ANTONIO				98.134,59
3.2.1	Conjunto Sanitário	un	6,00	8.073,11	48.438,64
3.2.2	Caixa de inspeção e/ou passagem	un	6,00	253,29	1.519,74
3.2.3	Tanque séptico	un	6,00	1.574,07	9.444,44
3.2.4	Sumidouro	un	6,00	1.427,41	8.564,47
3.2.5	Tanque de Lavar Roupa	un	6,00	952,01	5.712,04
3.2.6	Reservatório elevado de 500 litros com base h= 3,50 m	un	6,00	4.075,88	24.455,27
3.3	LOCALIDADE SERRAGEM				114.490,36
3.3.1	Conjunto Sanitário	un	7,00	8.073,11	56.511,74
3.3.2	Caixa de inspeção e/ou passagem	un	7,00	253,29	1.773,03
3.3.3	Tanque séptico	un	7,00	1.574,07	11.018,51
3.3.4	Sumidouro	un	7,00	1.427,41	9.991,88
3.3.5	Tanque de Lavar Roupa	un	7,00	952,01	6.664,05
3.3.6	Reservatório elevado de 500 litros com base h= 3,50 m	un	7,00	4.075,88	28.531,15
3.4	LOCALIDADE TATURUBÁ				81.778,83
3.4.1	Conjunto Sanitário	un	5,00	8.073,11	40.365,53
3.4.2	Caixa de inspeção e/ou passagem	un	5,00	253,29	1.266,45
3.4.3	Tanque séptico	un	5,00	1.574,07	7.870,36
3.4.4	Sumidouro	un	5,00	1.427,41	7.137,06
3.4.5	Tanque de Lavar Roupa	un	5,00	952,01	4.760,03
3.4.6	Reservatório elevado de 500 litros com base h= 3,50 m	un	5,00	4.075,88	20.379,39
3.5	LOCALIDADE MUCAMBO				81.778,83
3.5.1	Conjunto Sanitário	un	5,00	8.073,11	40.365,53
3.5.2	Caixa de inspeção e/ou passagem	un	5,00	253,29	1.266,45
3.5.3	Tanque séptico	un	5,00	1.574,07	7.870,36
3.5.4	Sumidouro	un	5,00	1.427,41	7.137,06
3.5.5	Tanque de Lavar Roupa	un	5,00	952,01	4.760,03
3.5.6	Reservatório elevado de 500 litros com base h= 3,50 m	un	5,00	4.075,88	20.379,39
3.6	LOCALIDADE NOVA ESPERANÇA				81.778,83
3.6.1	Conjunto Sanitário	un	5,00	8.073,11	40.365,53
3.6.2	Caixa de inspeção e/ou passagem	un	5,00	253,29	1.266,45
3.6.3	Tanque séptico	un	5,00	1.574,07	7.870,36
3.6.4	Sumidouro	un	5,00	1.427,41	7.137,06

385
390




3.6.5	Tanque de Lavar Roupa	un	5,00	952,01	4.760,03
3.6.6	Reservatório elevado de 500 litros com base h= 3,50 m	un	5,00	4.075,88	20.379,39
					32.711,53
3.7	LOCALIDADE SÃO SEBASTIÃO				
3.7.1	Conjunto Sanitário	un	2,00	8.073,11	16.146,21
3.7.2	Caixa de inspeção e/ou passagem	un	2,00	253,29	506,58
3.7.3	Tanque séptico	un	2,00	1.574,07	3.148,15
3.7.4	Tanque séptico	un	2,00	1.427,41	2.854,82
3.7.4	Sumidouro	un	2,00	952,01	1.904,01
3.7.5	Tanque de Lavar Roupa	un	2,00	4.075,88	8.151,76
3.7.6	Reservatório elevado de 500 litros com base h= 3,50 m	un	2,00	4.075,88	8.151,76
					49.067,30
3.8	LOCALIDADE LOTEAMENTO VIEIRA				
3.8.1	Conjunto Sanitário	un	3,00	8.073,11	24.219,32
3.8.1	Conjunto Sanitário	un	3,00	253,29	759,87
3.8.2	Caixa de inspeção e/ou passagem	un	3,00	1.574,07	4.722,22
3.8.3	Tanque séptico	un	3,00	1.427,41	4.282,23
3.8.4	Sumidouro	un	3,00	952,01	2.856,02
3.8.5	Tanque de Lavar Roupa	un	3,00	4.075,88	12.227,63
3.8.6	Reservatório elevado de 500 litros com base h= 3,50 m	un	3,00	4.075,88	12.227,63
					98.134,59
3.9	LOCALIDADE SAMBAÍBAS DOS CARDOSOS				
3.9.1	Conjunto Sanitário	un	6,00	8.073,11	48.438,64
3.9.1	Conjunto Sanitário	un	6,00	253,29	1.519,74
3.9.2	Caixa de inspeção e/ou passagem	un	6,00	1.574,07	9.444,44
3.9.3	Tanque séptico	un	6,00	1.427,41	8.564,47
3.9.4	Sumidouro	un	6,00	952,01	5.712,04
3.9.5	Tanque de Lavar Roupa	un	6,00	4.075,88	24.455,27
3.9.6	Reservatório elevado de 500 litros com base h= 3,50 m	un	6,00	4.075,88	24.455,27
					930.730,72
TOTAL GERAL INCLUSO LEIS SOCIAIS E BDI:					

384
391

FB

FB

CNPJ:	18.802.377/0001-20
Logradouro:	Rua Cândido Ribeiro, nº 07, Sala 17, Cohama
Cidade/Estado:	São Luís/MA
Data da Proposta:	24 de JUNHO de 2022

OBJETO: Melhoria Sanitária Familiar - Convênio 924186/2021
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA-PI
CNPJ: 06.554.760/0001-27
LOGRADOURO: AV. JOÃO FERREIRA, 555 - BAIRRO CENTRO - 64.460-000

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA-PI
PLANILHA DETALHADA DO CONJUNTO SANITÁRIO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QNT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	PLANILHA CONJUNTO SANITÁRIO							
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 87,24
1.1.1	COMPOSIÇÃO-04	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial) - COMPOSIÇÃO 04	PRÓPRIA	m²	9,00	R\$ 5,81	R\$ 7,46	R\$ 67,14
1.1.2	COMPOSIÇÃO-05	Locação da obra com gabarito de tábuas corridas pontaladas com reaproveitamento de 3 vezes - COMPOSIÇÃO 05	PRÓPRIA	m²	2,80	R\$ 5,59	R\$ 7,18	R\$ 20,10
1.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 90,54
1.2.1	COMPOSIÇÃO-06	Escavação manual de vala (branda ou rocha decomposta) até 1,5m	PRÓPRIA	m³	0,07	R\$ 114,75	R\$ 147,43	R\$ 10,32
1.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,67	R\$ 60,52	R\$ 77,76	R\$ 52,10
1.2.3	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,37	R\$ 36,69	R\$ 47,14	R\$ 17,44
1.2.4	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 06/2020	SINAPI	M2	1,86	R\$ 4,47	R\$ 5,74	R\$ 10,68
1.3	INFRA ESTRUTURA							R\$ 703,51
1.3.1	COMPOSIÇÃO-07	FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA- COMPOSIÇÃO 07	PRÓPRIA	m³	0,74	R\$ 538,02	R\$ 691,25	R\$ 511,53
1.3.2	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E	SINAPI	M2	1,24	R\$ 120,51	R\$ 154,83	R\$ 191,99
1.4	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 171,29
1.4.1	96620	Contrapiso em concreto simples esp. 5cm, traço 1:4,5:4,5 - preparo mecânico com betoneira 400 l	SINAPI	M3	0,09	R\$ 497,25	R\$ 638,87	R\$ 57,50
1.4.2	87248	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo escaldada de dimensões 35X35 cm	SINAPI	M2	1,87	R\$ 47,36	R\$ 60,85	R\$ 113,79
1.5	ELEVAÇÃO DE PAREDE							R\$ 1.883,48
1.5.1	COMPOSIÇÃO-09	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e	PRÓPRIA	m²	13,93	R\$ 105,24	R\$ 135,21	R\$ 1.883,48
	REVESTIMENTO							R\$ 1.809,19
1.6.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA	SINAPI	M2	27,86	R\$ 3,49	R\$ 4,48	R\$ 124,81
1.6.2	87529	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical - COMPOSIÇÃO 12	SINAPI	M2	27,86	R\$ 26,27	R\$ 33,75	R\$ 940,28
1.6.3	87246	Revestimento com cerâmica esmaltada 20 x 20cm, 1A linha, Padrão alto, assentada com argamassa de cimento colorante e rejuntamento com rejunte colorido	SINAPI	M2	10,08	R\$ 57,46	R\$ 73,82	R\$ 744,11
1.7	COBERTURA							R\$ 828,15
1.7.1	COMPOSIÇÃO-11	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de madeira até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte	PRÓPRIA	m²	5,20	R\$ 78,79	R\$ 101,23	R\$ 528,40
1.7.2	COMPOSIÇÃO-12	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical - COMPOSIÇÃO 12	PRÓPRIA	m²	5,20	R\$ 45,17	R\$ 58,03	R\$ 301,76
1.8	ESQUADRIAS							R\$ 538,91
1.8.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,14	R\$ 367,94	R\$ 472,73	R\$ 538,91
1.9	PINTURAS							R\$ 171,85
1.9.1	102498	Caliação int ou ext sobre revestimento liso c/ adoção de fixador com duas demãos	SINAPI	M	27,86	R\$ 1,18	R\$ 1,52	R\$ 42,35
1.9.2	100760	Pintura em esquadrias metálicas duas demãos	SINAPI	M2	2,28	R\$ 36,80	R\$ 47,28	R\$ 107,80
1.9.3	COMPOSIÇÃO-13	Pintura de logomarca da FUNASA- COMPOSIÇÃO 13	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 16,89	R\$ 21,70	R\$ 21,70
1.10	CALÇADA							R\$ 324,67
1.10.1	COMPOSIÇÃO-06	Escavação manual de vala (branda ou rocha decomposta) até 1,5m	PRÓPRIA	m³	0,02	R\$ 114,75	R\$ 147,43	R\$ 2,95
1.10.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,18	R\$ 60,52	R\$ 77,76	R\$ 14,00
1.10.3	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,68	R\$ 36,69	R\$ 47,14	R\$ 32,06
1.10.4	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E	SINAPI	M2	1,02	R\$ 120,51	R\$ 154,83	R\$ 157,93
1.10.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	SINAPI	M2	2,04	R\$ 3,49	R\$ 4,48	R\$ 9,14

1.10.6	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 06/2017	SINAPI	M3	0,17	R\$ 497,25	R\$ 638,87	R\$ 108,61
1.11	INSTALAÇÕES ELETRICAS							
1.11.1	COMPOSIÇÃO-14	Instalação elétrica (melhoria sanitária) - COMPOSIÇÃO 14	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 127,31	R\$ 163,57	R\$ 163,57
1.12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
1.12.1	COMPOSIÇÃO-15	Instalação hidráulica - Conjunto sanitário - COMPOSIÇÃO 15	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 141,95	R\$ 182,38	R\$ 182,38
1.13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
1.13.1	COMPOSIÇÃO-18	Instalação sanitária - Conjunto Sanitário - COMPOSIÇÃO 18	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 320,00	R\$ 411,14	R\$ 411,14
1.14	LOUÇA E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS							
1.14.1	COMPOSIÇÃO-23	Louças e acessórios sanitários (conjunto sanitário) - COMPOSIÇÃO 23	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 550,42	R\$ 707,18	R\$ 707,18
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 2.299,22
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 5.773,89
VALOR TOTAL:								R\$ 8.073,11

386

399

fa



JS



387
A A 399
A

ABK Engenharia Ltda.	
CNPJ:	18.802.377/0001-20
Logradouro:	Rua Cândido Ribeiro, nº 07, Sala 17, Cohama
Cidade/Estado:	São Luís/MA
Data da Proposta:	24 de JUNHO de 2022

OBJETO: Melhoria Sanitária Familiar - Convênio 924186/2021
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA-PI
CNPJ: 06.554.760/0001-27
LOGRADOURO: AV. JOÃO FERREIRA, 555 - BAIRRO CENTRO - 64.460-000

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA-PI

PLANILHA DETALHADA DO CONJUNTO SANITÁRIO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QNT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	PLANILHA CAIXA DE INSPEÇÃO							
1.1	CAIXA DE INSPEÇÃO							R\$ 253,29
1.1.1	COMPOSIÇÃO-24	Caixa de inspeção em bloco cerâmico DN 60mm com tampa H=40cm - fornecimento e instalação - COMPOSIÇÃO 24	PRÓPRIA	UN	1,00	197,14	253,29	R\$ 253,29
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 72,14	
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 181,15	
VALOR TOTAL:							R\$ 253,29	

FA



Engenharia

ABK Engenharia Ltda.

CNPJ:	18.802.377/0001-20
Logradouro:	Rua Cândido Ribeiro, nº 07, Sala 17, Cohama
Cidade/Estado:	São Luís/MA
Data da Proposta:	24 de JUNHO de 2022

398
A
395
A

OBJETO: Melhoria Sanitária Familiar - Convênio 924186/2021

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA-PI

CNPJ: 06.554.760/0001-27

LOGRADOURO: AV. JOÃO FERREIRA, 555 - BAIRRO CENTRO - 64.460-000

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA-PI

PLANILHA DETALHADA DA CONSTRUÇÃO DO TANQUE SEPTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QNT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	PLANILHA DE CONSTRUÇÃO DO TANQUE SÉPTICO							
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1	COMPOSIÇÃO-04	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial) - COMPOSIÇÃO 04	PRÓPRIA	m²	2,01	R\$ 5,81	R\$ 7,46	R\$ 14,99
1.1.2	COMPOSIÇÃO-05	Locação da obra com gabarito de tábuas corridas pontaleadas com reaproveitamento de 3 vezes - COMPOSIÇÃO 05	PRÓPRIA	m²	0,95	R\$ 5,59	R\$ 7,18	R\$ 6,82
1.2	MOVIMENTO DE TERRA							
1.2.1	COMPOSIÇÃO-06	Escavação manual de vala (branda ou rocha decomposta) até 1,5m	PRÓPRIA	m²	0,15	R\$ 114,75	R\$ 147,43	R\$ 22,11
1.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,33	R\$ 60,52	R\$ 77,76	R\$ 103,42
1.2.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,95	R\$ 4,47	R\$ 5,74	R\$ 5,45
1.3	INFRA-ESTRUTURA							
1.3.1	COMPOSIÇÃO-27	creto armado fck = 20 Mpa - COMPOSIÇÃO 27	PRÓPRIA	m²	0,07	R\$ 2.053,81	R\$ 2.638,74	R\$ 184,71
1.3.2	COMPOSIÇÃO-27	creto armado fck = 20 Mpa - COMPOSIÇÃO 27	PRÓPRIA	m²	0,05	R\$ 2.053,81	R\$ 2.638,74	R\$ 131,94
1.4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
1.4.1	COMPOSIÇÃO-19	Instalação sanitária - Tanque séptico - COMPOSIÇÃO 19	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 115,95	R\$ 148,97	R\$ 148,97
1.5	DIVERSOS							
1.5.1	COMPOSIÇÃO-29	Aquisição e instalação de Manilha de concreto armado Fck >= 10 MPa Øi 1,10m, H= 0,3m e espessura= 5,0cm - COMPOSIÇÃO 29	PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 148,76	R\$ 191,13	R\$ 955,65
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 448,30
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 1.125,78
VALOR TOTAL:								R\$ 1.574,07

PA



ABK Engenharia Ltda.	
CNPJ:	18.802.377/0001-20
Logradouro:	Rua Cândido Ribeiro, nº 07, Sala 17, Cohama
Cidade/Estado:	São Luís/MA
Data da Proposta:	24 de JUNHO de 2022

OBJETO: Melhoria Sanitária Familiar - Convênio 924186/2021

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA-PI

CNPJ: 06.554.760/0001-27

LOGRADOURO: AV. JOÃO FERREIRA, 555 - BAIRRO CENTRO - 64.460-000

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA-PI

PLANILHA DETALHADA DE CONSTRUÇÃO DO SUMIDOURO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QNT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	PLANILHA DETALHADA DE CONSTRUÇÃO DO SUMIDOURO							R\$ 21,82
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1	COMPOSIÇÃO-04	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial) - COMPOSIÇÃO 04	PRÓPRIA	m²	2,01	R\$ 5,81	R\$ 7,46	R\$ 14,99
1.1.2	COMPOSIÇÃO-05	Locação da obra com gabarito de tábuas corridas pontaladas com reaproveitamento de 3 vezes - COMPOSIÇÃO 05	PRÓPRIA	m²	0,95	R\$ 5,59	R\$ 7,18	R\$ 6,82
1.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 147,83
1.2.1	COMPOSIÇÃO-06	Escavação manual de vala (branda ou rocha decomposta) até 1,5m	PRÓPRIA	m²	0,17	R\$ 114,75	R\$ 147,43	R\$ 25,06
1.2.2	93368	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,51	R\$ 60,52	R\$ 77,76	R\$ 117,42
1.2.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,95	R\$ 4,47	R\$ 5,74	R\$ 5,45
1.3	INFRA-ESTRUTURA							R\$ 184,71
1.3.1	COMPOSIÇÃO-27	creto armado fck = 20 Mpa - COMPOSIÇÃO 27	PRÓPRIA	m³	0,07	R\$ 2.053,81	R\$ 2.638,74	R\$ 184,71
1.4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 117,30
1.4.1	COMPOSIÇÃO-21	Instalação sanitária - Sumidouro - COMPOSIÇÃO 21	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 91,30	R\$ 117,30	R\$ 117,30
1.5	DIVERSOS							R\$ 955,65
1.5.1	COMPOSIÇÃO-29	Aquisição e instalação de Manilha de concreto armado Fck >= 10 MPa Ø1 1,10m, H= 0,3m e espessura= 5,0cm - COMPOSIÇÃO 29	PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 148,76	R\$ 191,13	R\$ 955,65
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 406,53
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 1.020,88
VALOR TOTAL:								R\$ 1.427,41

A

A

390 A 397 A

ABK Engenharia Ltda.	
CNPJ:	18.802.377/0001-20
Logradouro:	Rua Cândido Ribeiro, nº 07, Sala 17, Cohama
Cidade/Estado:	São Luís/MA
Data da Proposta:	24 de JUNHO de 2022

OBJETO: Melhoria Sanitária Familiar - Convênio 924186/2021
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA-PI
CNPJ: 06.554.760/0001-27
LOGRADOURO: AV. JOÃO FERREIRA, 555 - BAIRRO CENTRO - 64.460-000

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA-PI

PLANILHA DETALHADA DE CONSTRUÇÃO DO TANQUE DE LAVAR ROUPA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QNT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
1	PLANILHA DETALHADA DE CONSTRUÇÃO DO TANQUE DE LAVAR ROUPA								
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	COMPOSIÇÃO-04	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial) - COMPOSIÇÃO 04	PRÓPRIA	m²	1,05	R\$ 5,81	R\$ 7,46	R\$ 7,83	
1.1.2	COMPOSIÇÃO-05	Locação da obra com gabarito de tábuas corridas portatadas com reaproveitamento de 3 vezes - COMPOSIÇÃO 05	PRÓPRIA	m²	0,80	R\$ 5,59	R\$ 7,18	R\$ 4,31	
1.2	ELEVAÇÃO DE PAREDE								
1.2.1	COMPOSIÇÃO-09	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 8x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. - COMPOSIÇÃO 09	PRÓPRIA	m²	0,90	R\$ 105,24	R\$ 135,21	R\$ 121,69	
1.3	REVESTIMENTO								
1.3.1	87678	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,80	R\$ 3,49	R\$ 4,48	R\$ 8,06	
1.3.2	87520	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,80	R\$ 26,27	R\$ 33,75	R\$ 60,75	
1.3.3	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,84	R\$ 57,46	R\$ 73,82	R\$ 62,01	
1.4	PINTURA								
1.4.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	1,80	R\$ 1,11	R\$ 1,43	R\$ 2,57	
1.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
1.5.1	COMPOSIÇÃO-16	Instalação hidráulica - Tanque de lavar roupa - COMPOSIÇÃO 16	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 104,49	R\$ 134,25	R\$ 134,25	
1.6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
1.6.1	COMPOSIÇÃO-22	Instalação sanitária - Tanque de lavar roupa - COMPOSIÇÃO 22	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 230,67	R\$ 296,36	R\$ 296,36	
1.7	DIVERSOS								
1.7.1	COMPOSIÇÃO-30	Tanque pré-moldado de concreto com duas cubas (120 x 50) cm, c/ válvula e sifão de plástico e torneira - COMPOSIÇÃO 30	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 197,83	R\$ 254,17	R\$ 254,17	
VALOR BDI TOTAL:								271,13	
VALOR ORÇAMENTO:								680,88	
VALOR TOTAL:								952,01	

RA

[Handwritten signature]



Engenharia

ABK Engenharia Ltda.

CNPJ:	18.802.377/0001-20
Logradouro:	Rua Cândido Ribeiro, nº 07, Sala 17, Cohama
Cidade/Estado:	São Luís/MA
Data da Proposta:	24 de JUNHO de 2022

391
A
398
A

OBJETO: Melhoria Sanitária Familiar - Convênio 924186/2021
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA-PI
CNPJ: 06.554.760/0001-27
LOGRADOURO: AV. JOÃO FERREIRA, 555 - BAIRRO CENTRO - 64.460-000

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA-PI

PLANILHA DETALHADA DE CONSTRUÇÃO DA BASE COM ALTURA DE 3,50 METROS E FORNECIMENTO DO RESERVATÓRIO DE FIBRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QNT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	PLANILHA DETALHADA DE CONSTRUÇÃO DA BASE COM ALTURA DE 3,50 METROS E FORNECIMENTO DO RESERVATÓRIO DE FIBRA							R\$ 3.821,51
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 24,54
1.1.1	COMPOSIÇÃO-04	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial) - COMPOSIÇÃO 04	PRÓPRIA	m²	2,01	R\$ 5,81	R\$ 7,46	R\$ 14,99
1.1.2	COMPOSIÇÃO-05	Locação da obra com gabarito de tábuas corridas pontaleitadas com reaproveitamento de 3 vezes - COMPOSIÇÃO 05	PRÓPRIA	m²	1,33	R\$ 5,59	R\$ 7,18	R\$ 9,55
1.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 148,92
1.2.1	COMPOSIÇÃO-06	Escavação manual de vala (branda ou rocha decomposta) até 1,5m	PRÓPRIA	m³	0,16	R\$ 114,75	R\$ 147,43	R\$ 23,59
1.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,42	R\$ 60,52	R\$ 77,76	R\$ 110,42
1.2.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	2,25	R\$ 4,47	R\$ 5,74	R\$ 12,92
1.3	INFRA ESTRUTURA							R\$ 2.083,35
1.3.1	96241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,04	R\$ 497,25	R\$ 638,87	R\$ 664,42
1.3.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,52	R\$ 490,88	R\$ 630,68	R\$ 327,95
1.3.3	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,57	R\$ 120,51	R\$ 154,83	R\$ 88,25
1.3.4	COMPOSIÇÃO-27	creto armado fck = 20 Mpa - COMPOSIÇÃO 27	PRÓPRIA	m³	0,03	R\$ 2.053,81	R\$ 2.638,74	R\$ 79,16
1.3.5	COMPOSIÇÃO-27	creto armado fck = 20 Mpa - COMPOSIÇÃO 27	PRÓPRIA	m³	0,03	R\$ 2.053,81	R\$ 2.638,74	R\$ 79,16
1.3.6	COMPOSIÇÃO-27	creto armado fck = 20 Mpa - COMPOSIÇÃO 27	PRÓPRIA	m³	0,03	R\$ 2.053,81	R\$ 2.638,74	R\$ 79,16
1.3.7	COMPOSIÇÃO-27	creto armado fck = 20 Mpa - COMPOSIÇÃO 27	PRÓPRIA	m³	0,09	R\$ 2.053,81	R\$ 2.638,74	R\$ 237,49
1.3.8	COMPOSIÇÃO-27	creto armado fck = 20 Mpa - COMPOSIÇÃO 27	PRÓPRIA	m³	0,20	R\$ 2.053,81	R\$ 2.638,74	R\$ 527,75
1.4	ELEVAÇÃO DE PAREDE							R\$ 889,68
1.4.1	COMPOSIÇÃO-09	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. - COMPOSIÇÃO 09	PRÓPRIA	m²	6,58	R\$ 105,24	R\$ 135,21	R\$ 889,68
1.5	REVESTIMENTO							R\$ 58,96
1.5.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	13,16	R\$ 3,49	R\$ 4,48	R\$ 58,96
1.6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							R\$ 377,35
1.6.1	COMPOSIÇÃO-17	Instalação hidráulica - Reservatório - COMPOSIÇÃO 17	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 293,70	R\$ 377,35	R\$ 377,35
1.7	DIVERSOS							R\$ 495,07
1.7.1	COMPOSIÇÃO-31	Fornecimento e instalação de reservatório de 500 l de fibra com tampa - COMPOSIÇÃO 31	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 385,33	R\$ 495,07	R\$ 495,07
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 1.160,81	
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 2.915,07	
VALOR TOTAL:							R\$ 4.075,88	

Handwritten signatures and initials in blue ink.

392
MA
399
MA

ABK Engenharia Ltda.	
CNPJ:	18.802.377/0001-20
Logradouro:	Rua Cândido Ribeiro, nº 07, Sala 17, Cohama
Cidade/Estado:	São Luís/MA
Data da Proposta:	24 de JUNHO de 2022

OBJETO: Melhoria Sanitária Familiar - Convênio 924186/2021
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA-PI
CNPJ: 06.554.760/0001-27
LOGRADOURO: AV. JOÃO FERREIRA, 555 - BAIRRO CENTRO - 64.460-000

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA-PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. COMPOSIÇÃO-01 - Placa da Obra em chapa de aço galvanizado - FONTE: COMPOSIÇÃO 01 (m²)

GENERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02	Placa da Obra em chapa de aço galvanizado - FONTE: COMPOSIÇÃO 02	PRÓPRIA	m²	6,48000000	280,64
TOTAL GERAL:					1.818,35
VALOR:					1.818,35
VALOR BDI (28,48%):					517,87
VALOR COM BDI:					2.336,22

1.2. COMPOSIÇÃO-03 - Administração local da obra - COMPOSIÇÃO 03 (H)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
90767	AFONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00000000	15,29
90255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00000000	19,58
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00000000	23,31
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	61,6462850000	78,32
TOTAL SERVIÇOS:				11.722,49
VALOR:				11.722,49
VALOR BDI (28,48%):				3.338,57
VALOR COM BDI:				15.061,06

2.14.1. COMPOSIÇÃO-04 - Limpeza manual do terreno (d raspagem superficial) - COMPOSIÇÃO 04 (m²)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	15,30
TOTAL SERVIÇOS:				5,81
VALOR:				5,81
VALOR BDI (28,48%):				1,65
VALOR COM BDI:				7,46

2.14.2. COMPOSIÇÃO-05 - Locação da obra com gabarito de tábuas corridas pontaladas com reaproveitamento de 3 vezes - COMPOSIÇÃO 05 (m²)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	19,69
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,12000000	7,85
00006061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01000000	18,05
00010567	TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,10670000	8,87
TOTAL MATERIAIS:				2,46
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88202	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	19,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	15,30
TOTAL SERVIÇOS:				3,13
VALOR:				5,59
VALOR BDI (28,48%):				1,59
VALOR COM BDI:				7,18

2.1.1. COMPOSIÇÃO-06 - Escavação manual de vala (branda ou rocha decomposta) até 1,5m (m³)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,50000000	15,30
TOTAL SERVIÇOS:				114,75
VALOR:				114,75
VALOR BDI (28,48%):				32,68
VALOR COM BDI:				147,43

2.1.2. 93359 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

MA

393
A

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	15,30	60,52
TOTAL SERVIÇO:					60,52	
VALOR:					60,52	
VALOR BDI (28,48%):					17,24	
VALOR COM BDI:					77,76	

2.1.3. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	15,30	36,69
TOTAL SERVIÇO:					36,69	
VALOR:					36,69	
VALOR BDI (28,48%):					10,45	
VALOR COM BDI:					47,14	

2.1.4. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	20,47	0,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	27,35	0,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	19,36	1,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	15,30	2,34
TOTAL SERVIÇO:					4,47	
VALOR:					4,47	
VALOR BDI (28,48%):					1,27	
VALOR COM BDI:					5,74	

2.2.1. COMPOSIÇÃO-07 - FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA - COMPOSIÇÃO 07 (m³)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHADA PARA ARRIMAR FUNDACAO (POSTO PEDREIRA) FORNECEDOR SEM FRETE	M3	1,10000000	143,06	157,37
TOTAL MATERIAIS:				157,37	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
COMPOSIÇÃO 07	Argamassa traço 1:4 cimento e areia média preparo manual - COMPOSIÇÃO 08	m³	0,30000000	575,64	172,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	19,36	116,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	15,30	91,80
TOTAL SERVIÇOS:				380,65	
VALOR:				538,02	
VALOR BDI (28,48%):				153,23	
VALOR COM BDI:				691,25	

2.2.2. 103334 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 140X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007267	BLOCO CERAMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL 140X19 CM (X) X 140X19 CM (Y) X 14 CM (Z)	SINAPI	UN	56,82000000	0,82	46,42
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	34,76	0,67
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,80500000	4,58	3,68
TOTAL MATERIAL:					50,77	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	M3	0,01830000	387,63	7,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32000000	19,36	44,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16000000	15,30	17,74
TOTAL SERVIÇO:					69,74	
VALOR:					120,51	
VALOR BDI (28,48%):					34,32	
VALOR COM BDI:					154,83	

2.3.1. 96620 - Contrapiso em concreto simples esp. 5cm, traço 1:4,5:4,5 - preparo mecânico com betoneira 400l (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	326,83	369,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	19,36	105,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	15,30	22,68
TOTAL SERVIÇO:					497,25	
VALOR:					497,25	
VALOR BDI (28,48%):					141,62	
VALOR COM BDI:					638,87	

2.3.2. 87248 - Revestimento cerâmico para piso com placas tipo escaletada de dimensões 35X35 cm (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,57	2,77
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30X30 CM	SINAPI	M2	1,06000000	34,80	36,68
00084357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	3,34	0,80

400
A

A

A

A

				TOTAL MATERIAL:		40,48
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	19,29	4,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,30	2,29
TOTAL SERVIÇO:						6,91
VALOR:						47,36
VALOR BDI (28,48%):						13,49
VALOR COM BDI:						60,85

2.4.1. COMPOSIÇÃO-09 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. - COMPOSIÇÃO 09 (m²)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00007267	BLOCO CERÂMICO TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL 9 X 14 X 19 CM (1 X A X C)	UN	37,74000000	0,82	30,95
00007395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,00690000	34,76	0,24
00004557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) 50 X 75 CM	M	0,58000000	2,90	1,68
TOTAL MATERIAIS:					32,87
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
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	M3	0,01050000	387,63	4,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40000000	19,36	46,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42750000	15,30	21,84
TOTAL SERVIÇOS:					72,37
VALOR:					105,24
VALOR BDI (28,48%):					29,97
VALOR COM BDI:					135,21

2.5.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	0,00420000	487,45	2,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	19,36	1,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	15,30	0,10
TOTAL SERVIÇO:					3,49
VALOR:					3,49
VALOR BDI (28,48%):					0,99
VALOR COM BDI:					4,48

2.5.2. 87823 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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_08/2014	M3	0,03760000	387,63	14,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	19,36	9,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	15,30	2,61
TOTAL SERVIÇO:					26,27
VALOR:					26,27
VALOR BDI (28,48%):					7,48
VALOR COM BDI:					33,75

2.5.3. 87246 - Revestimento com cerâmica esmaltada 20 x 20cm, 1ª linha, Padrão alto, assentada com argamassa de cimento colante e rejuntamento com rejunte colorido (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,57	2,77
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	34,80	37,58
00004257	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	3,34	0,80
TOTAL MATERIAL:						41,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	19,29	12,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	15,30	3,97
TOTAL SERVIÇO:						16,31
VALOR:						57,46
VALOR BDI (28,48%):						16,36
VALOR COM BDI:						73,82

2.6.1. COMPOSIÇÃO-11 - Trama de madeira composta por ripas, cabros e terças para telhados de madeira até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto. Incluso transporte vertical - COMPOSIÇÃO 11 (m²)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004430	CABRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,95600000	5,95	11,64
00002047	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07000000	20,32	1,42
00003927	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05000000	18,33	0,92
00000566	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	18,50	0,56
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,25200000	1,13	3,72
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55800000	12,58	8,28
TOTAL MATERIAIS:					26,54

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,86	15,86
88282	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	19,13	34,43
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05880000	18,59	1,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,04310000	19,65	0,85
TOTAL SERVIÇOS:					52,25
VALOR:					78,79
VALOR BDI (28,48%):					22,44
VALOR COM BDI:					101,23

2.6.2. COMPOSIÇÃO-12 - Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical - COMPOSIÇÃO 12 (m²)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26" TELHAS/M2	MIL	0,02750000	660,00	18,70
TOTAL MATERIAIS:					18,70

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05160000	18,59	0,96
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,03720000	19,65	0,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,30	15,30
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,96	9,48
TOTAL SERVIÇOS:					26,47
VALOR:					45,17
VALOR BDI (28,48%):					12,86
VALOR COM BDI:					58,03

2.7.1. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	350,02	350,02
TOTAL MATERIAL:						350,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	485,05	5,82
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	19,36	8,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	15,30	3,50
TOTAL SERVIÇO:						17,92
VALOR:						367,94
VALOR BDI (28,48%):						104,79
VALOR COM BDI:						472,73

2.8.1. 102488 - Caiação int ou ext sobre revestimento liso c/ adoção de fixador com duas demãos (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10800000	1,21	0,12
TOTAL MATERIAL:						0,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	20,44	0,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	15,30	0,24
TOTAL SERVIÇO:						0,99
VALOR:						1,11
VALOR BDI (28,48%):						0,32
VALOR COM BDI:						1,43

2.8.2. 100760 - Pintura em esquadrias metálicas duas demãos (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	19,02	0,48
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,25490000	25,22	6,42
TOTAL MATERIAL:						6,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	20,44	27,71
TOTAL SERVIÇO:						27,71
VALOR:						34,61
VALOR BDI (28,48%):						9,86
VALOR COM BDI:						44,47

395
A
402
A

[Handwritten signature and initials]

396
 #
 #
 #

2.8.3. COMPOSIÇÃO-13 - Pintura da logomarca da FUNASA - COMPOSIÇÃO 13 (UN)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,17000000	14,20	2,41
TOTAL MATERIAIS:					2,41
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48500000	20,44	9,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	15,30	3,67
TOTAL SERVIÇOS:					13,58
VALOR:					15,99
VALOR BDI (28,48%):					4,55
VALOR COM BDI:					20,54

2.9.6. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	326,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	105,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	22,68
TOTAL SERVIÇOS:					497,25
VALOR:					497,25
VALOR BDI (28,48%):					141,62
VALOR COM BDI:					638,87

2.10.1. COMPOSIÇÃO-14 - Instalação elétrica (melhoria sanitária) - COMPOSIÇÃO 14 (UN)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRÓDUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	2,32	2,32
00002680	ELETRÓDUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	2,00000000	1,58	3,16
00000900	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	20,00000000	2,06	41,20
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,00000000	3,65	7,70
00012126	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	1,00000000	8,11	8,11
00003753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	1,00000000	4,25	4,25
00020256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	UN	5,00000000	0,26	1,30
00012284	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	1,00000000	6,79	6,79
TOTAL MATERIAIS:					74,83
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	15,43	23,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	19,55	29,33
TOTAL SERVIÇOS:					52,48
VALOR:					127,31
VALOR BDI (28,48%):					36,26
VALOR COM BDI:					163,57

2.11.1. COMPOSIÇÃO-15 - Instalação hidráulica - Conjunto sanitário - COMPOSIÇÃO 15 (UN)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISHAGA COM 75 GR	UN	0,50000000	6,61	3,31
00007608	BUCHA/CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, S , BRANCO, PARA ACOPLAR EM RASTE 1/2" , AGUA FRIA	UN	1,00000000	8,05	8,05
00006141	ENGATERABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	2,00000000	3,79	7,58
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,00000000	3,83	3,83
00003533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,18	2,18
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,51	0,51
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2" , PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	5,87	5,87
00003906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000000	1,56	3,12
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	UN	1,00000000	21,07	21,07
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5548)	UN	2,00000000	1,19	2,38
00007603	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TORQUE JARDIM, DE PAREDE, SEM BICO, CANO CURTO, PADRAO BOBILAR / LISO GERAL 1/2" OLI 3/4" (REF 1120)	UN	1,00000000	21,17	21,17
00008908	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,08000000	3,57	11,00
TOTAL MATERIAIS:					90,67
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88248	ADAJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	15,43	23,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	18,75	28,13
TOTAL SERVIÇOS:					51,28
VALOR:					141,95
VALOR BDI (28,48%):					40,43
VALOR COM BDI:					182,38

2.12.1. COMPOSIÇÃO-18 - Instalação sanitária - Conjunto Sanitário - COMPOSIÇÃO 18 (UN)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-----------	--	------	---------	----------------	----------------

[Handwritten signatures and marks]

0000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	1,50000000	6,61	9,92
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00000000	15,73	15,73
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCÁVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000000	36,56	73,12
00001966	CURVA PVC 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	19,96	19,96
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,90	3,90
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00000000	2,84	8,52
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00000000	2,28	9,12
00003525	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,28	2,28
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	8,02	8,02
00003660	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	5,75	5,75
00003619	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	6,22	6,22
00006836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2,54000000	13,26	35,01
00006835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,08000000	4,78	5,16
00006838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,44000000	8,14	11,72
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE DO LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	UN	1,00000000	3,03	3,03

TOTAL MATERIAIS: 217,46

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88248	H	3,00000000	15,43	46,29
88267	H	3,00000000	18,75	56,25
TOTAL SERVIÇOS:				102,54
VALOR:				320,00
VALOR BDI (28,48%):				91,14
VALOR COM BDI:				411,14

2.13.1. COMPOSIÇÃO-23 - Louças e acessórios sanitários (conjunto sanitário) - COMPOSIÇÃO 23 (UN)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00010422	UN	1,00000000	242,13	242,13
00020280	UN	1,00000000	60,95	60,95
00004823	KG	0,25000000	36,91	9,23
00011703	UN	1,00000000	36,06	36,06
00021101	UN	1,00000000	29,07	29,07
00011757	UN	1,00000000	37,10	37,10
00006149	UN	1,00000000	14,24	14,24

TOTAL MATERIAIS: 430,78

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88248	H	3,50000000	15,43	54,01
88267	H	3,50000000	18,75	65,63
TOTAL SERVIÇOS:				119,64
VALOR:				550,42
VALOR BDI (28,48%):				156,76
VALOR COM BDI:				707,18

3.1.1. COMPOSIÇÃO-24 - Caixa de inspeção em bloco cerâmico DN 60mm com tampa H= 40cm - fornecimento e instalação - COMPOSIÇÃO 24 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	SINAPI	L	0,38700000	8,08	3,13

TOTAL MATERIAL: 3,13

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103332	SINAPI	M2	0,80000000	96,34	77,07
88629	SINAPI	M3	0,01600000	494,49	7,91
87878	SINAPI	M2	1,40800000	3,49	4,91
87530	SINAPI	M2	1,40800000	29,64	41,73
88309	SINAPI	H	1,80000000	19,95	34,85
88316	SINAPI	H	1,80000000	15,30	27,54

TOTAL SERVIÇO: 194,01

VALOR: 197,14

VALOR BDI (28,48%): 56,15

VALOR COM BDI: 253,29

4.3.1. COMPOSIÇÃO-27 - ceto armado fck = 20 Mpa - COMPOSIÇÃO 27 (m³)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83515	PRÓPRIA	m³	1,00000000	22,91	22,91
74157/004	PRÓPRIA	m³	1,00000000	208,92	208,92

TOTAL GERAL: 231,83

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92916	SINAPI	KG	60,00000000	12,28	736,80
94364	SINAPI	M3	1,00000000	400,70	400,70

A 397
A
404
A

[Handwritten signatures and marks]

398
H
HOS
H

9726	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	8,00000000	85,56	684,48
TOTAL SERVIÇOS:						1.821,99
VALOR:						2.053,91
VALOR BDI (28,48%):						584,93
VALOR COM BDI:						2.638,74

4.4.1. COMPOSIÇÃO-19 - Instalação sanitária - Tanque séptico - COMPOSIÇÃO 19 (UN)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BSNAGA COM 75 GR	UN	0,50000000	3,31
00020088	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	14,02
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,57000000	47,34
TOTAL MATERIAIS:				64,67

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	23,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	28,13
TOTAL SERVIÇOS:				51,28
VALOR:				115,95
VALOR BDI (28,48%):				33,02
VALOR COM BDI:				148,97

4.5.1. COMPOSIÇÃO-29 - Aquisição e instalação de Manilha de concreto armado Fck >= 10 MPa Ø 1,10m, H= 0,3m e espessura= 5,0cm - COMPOSIÇÃO 29 (UN)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
COMPOSIÇÃO	Argamassa traço 1:4 cimento e areia média preparo manual - COMPOSIÇÃO 08	m³	0,00800000	2,88
MERCADO LOCAL 04	Manilha em concreto armado D = 1,10m, H = 0,30m	UN	1,00000000	98,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,21000000	23,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,21000000	18,51
100846	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CAPACIDADE 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXXM) AF_07/2020	TXXM	3,38200000	5,94
TOTAL SERVIÇOS:				148,76
VALOR:				148,76
VALOR BDI (28,48%):				42,37
VALOR COM BDI:				191,13

5.4.1. COMPOSIÇÃO-21 - Instalação sanitária - Sumidouro - COMPOSIÇÃO 21 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000119	SINAPI	UN	0,50000000	6,61	3,31
00003520	SINAPI	UN	1,00000000	7,54	7,54
00009836	SINAPI	M	2,20000000	13,26	29,17
TOTAL MATERIAL:					40,02

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	1,50000000	15,43	23,15
88267	SINAPI	H	1,50000000	18,75	28,13
TOTAL SERVIÇOS:					51,28
VALOR:					91,30
VALOR BDI (28,48%):					26,00
VALOR COM BDI:					117,30

6.2.1. COMPOSIÇÃO-09 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e aberturas de assentamento com preparo em betoneira - COMPOSIÇÃO 09 (m²)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO
00007267	BLOCO CERÂMICO 7 BLOCO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL 9X14X19 CM (L X A X C)	UN	37,74000000	30,95
00037385	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,00690000	0,24
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA FINCALDA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) 50 X 7,5 CM	M	0,58000000	1,68
TOTAL MATERIAIS:				32,87

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
87202	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO	M3	0,01600000	4,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40000000	46,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42700000	21,84
TOTAL SERVIÇOS:				72,37
VALOR:				105,24
VALOR BDI (28,48%):				29,97
VALOR COM BDI:				135,21

6.4.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIXÃO). AF_05/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	SINAPI	KG	0,10600000	1,21	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,12

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,03700000	20,44	0,75
88316	SINAPI	H	0,01600000	15,30	0,24

H
H

TOTAL SERVIÇOS:	0,98
VALOR:	1,11
VALOR BDI (28,48%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,43

399
406

6.5.1. COMPOSIÇÃO-16 - Instalação hidráulica - Tanque de lavar roupa - COMPOSIÇÃO 16 (UN)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000119 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BIGNAGA COM 75 GR	UN	0,50000000	6,61	3,31
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	UN	1,00000000	3,83	3,83
00003538 JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,77	3,77
00003524 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 34, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	6,97	6,97
00007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	1,19	1,19
00007802 TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4	UN	1,00000000	24,95	24,95
00009888 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,30000000	3,57	8,21
00009869 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,55000000	8,02	4,41

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88248 AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	15,43	21,60
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	18,75	26,25

TOTAL MATERIAIS: 56,64
TOTAL SERVIÇOS: 47,85
VALOR: 104,49
VALOR BDI (28,48%): 29,76
VALOR COM BDI: 134,25

6.6.1. COMPOSIÇÃO-22 - Instalação sanitária - Tanque de lavar roupa - COMPOSIÇÃO 22 (UN)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000119 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BIGNAGA COM 75 GR	UN	1,00000000	6,61	6,61
00006149 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1,1/2"	UN	2,00000000	14,24	28,48
00020068 TUBO PVC, SERIE R, DN 30 MM, PARA ESCOTO OU ALGUNS PLUVIÓMETROS (NBR 5648)	M	3,27000000	14,25	46,60
00037588 VÁLVULA DE ESCUMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1,1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPÃO PLASTICO	UN	2,00000000	40,31	80,62

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88248 AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	15,43	30,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	18,75	37,50

TOTAL MATERIAIS: 162,31
TOTAL SERVIÇOS: 68,36
VALOR: 230,67
VALOR BDI (28,48%): 65,69
VALOR COM BDI: 296,36

6.7.1. COMPOSIÇÃO-30 - Tanque pré-moldado de concreto com duas cubas (120 x 50) cm, c/ válvula e sifão de plástico e torneira - COMPOSIÇÃO 30 (UN)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	UN	0,07500000	3,83	0,29
00006145 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1,1/2 X 1,1/2"	UN	2,00000000	15,10	30,20
00006153 VÁLVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1, SEM UNHO E SEM LADRÃO	UN	2,00000000	3,03	6,06

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88248 AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	15,43	23,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	18,75	28,13

TOTAL MATERIAIS: 36,55
TOTAL SERVIÇOS: 161,28
VALOR: 197,83
VALOR BDI (28,48%): 56,34
VALOR COM BDI: 254,17

7.3.2. 102467 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRO (CORREÇÃO, SEM BCTE))	SINAPI	M3	0,45430000	143,06	64,98

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	365,25	294,05
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	19,36	32,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	15,30	98,96
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	0,44	0,28
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	1,27	0,27

TOTAL MATERIAIS:	64,98
TOTAL SERVIÇOS:	425,89
VALOR:	490,88
VALOR BDI (28,48%):	139,80
VALOR COM BDI:	630,68

[Handwritten signature and initials]

A 400
 402
 A

7.6.1. COMPOSIÇÃO-17 - Instalação hidráulica - Reservatório - COMPOSIÇÃO 17 (UN)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	3,00000000	0,84	2,52
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	2,00000000	1,75	3,50
00000095	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000000	9,32	9,32
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2,00000000	18,43	36,86
00000067	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2,00000000	16,02	33,04
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BIGNAGA COM 75 GR	UN	0,50000000	6,61	3,31
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,00000000	3,83	3,83
00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000000	0,51	1,02
00003629	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,71	0,71
00003636	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000000	2,10	4,20
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,00000000	42,64	42,64
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,00000000	27,01	27,01
00007136	TE DE REDUCCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	5,89	5,89
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	1,19	1,19
00011820	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM BRASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00000000	12,82	12,82
00009667	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	5,90000000	2,78	16,40
00009668	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,95000000	3,57	6,96
00009669	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,70000000	8,02	30,40

TOTAL MATERIAIS:		242,42
TOTAL SERVIÇOS:		51,28
VALOR:		293,70
VALOR BDI (28,48%):		83,65
VALOR COM BDI:		377,35

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	15,43	23,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	18,75	28,13

7.7.1. COMPOSIÇÃO-31 - Fornecimento e instalação de reservatório de 500 l de fibra com tampa - COMPOSIÇÃO 31 (UN)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00011871	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	334,05	334,05
TOTAL MATERIAIS:					334,05
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	15,43	23,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	18,75	28,13
TOTAL SERVIÇOS:					51,28
VALOR:					385,33
VALOR BDI (28,48%):					109,74
VALOR COM BDI:					495,07

50

[Handwritten signature]



ABK Engenharia Ltda.	
CNPJ:	18.802.377/0001-20
Logradouro:	Rua Cândido Ribeiro, nº 07, Sala 17, Cohama
Cidade/Estado:	São Luís/MA
Data da Proposta:	24 de JUNHO de 2022

OBJETO: Melhoria Sanitária Familiar - Convênio 924186/2021
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA-PI
CNPJ: 06.554.760/0001-27
LOGRADOURO: AV. JOÃO FERREIRA, 555 - BAIRRO CENTRO - 64.460-000

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA-PI

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DA OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR R\$	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3				
				UNIDADES	%	VALOR R\$	UNIDADES	%	VALOR R\$	UNIDADES	%	VALOR R\$
1	Placa da obra (1,80 x 3,60) m - 1 und. - COMPOSIÇÃO 01	0,25%	R\$ 2.336,22	1,00	0,27%	R\$ 2.336,22						
2	Administração Local da Obra - COMPOSIÇÃO 03	4,85%	R\$ 45.183,18	1,00	1,58%	R\$ 15.061,06	1,00	1,58%	R\$ 15.061,06	1,00	1,58%	R\$ 15.061,06
3	MELHORIA SANITÁRIA DOMICILIAR											
3.1	Conjunto Sanitário	46,84%	R\$ 435.947,74	22,00	19,08%	R\$ 177.608,34	22,00	19,08%	R\$ 177.608,34	10,00	8,67%	R\$ 80.731,06
3.2	Caixa de inspeção e/ou passagem	1,47%	R\$ 13.677,66	22,00	0,60%	R\$ 5.572,38	22,00	0,60%	R\$ 5.572,38	10,00	0,27%	R\$ 2.532,90
3.3	Tanque séptico	9,13%	R\$ 84.999,93	22,00	3,72%	R\$ 34.629,60	22,00	3,72%	R\$ 34.629,60	10,00	1,89%	R\$ 15.740,73
3.4	Sumidouro	8,28%	R\$ 77.080,20	22,00	3,37%	R\$ 31.403,04	22,00	3,37%	R\$ 31.403,04	10,00	1,53%	R\$ 14.274,11
3.5	Tanque de Lavar Roupa	5,52%	R\$ 51.408,37	22,00	2,25%	R\$ 20.944,15	22,00	2,25%	R\$ 20.944,15	10,00	1,02%	R\$ 9.520,07
3.6	Reservatório elevado de 500 litros com base h=3,50 m	23,65%	R\$ 220.097,43	22,00	9,63%	R\$ 89.669,32	22,00	9,63%	R\$ 89.669,32	10,00	4,38%	R\$ 40.758,78
TOTAL SIMPLES		100,00%	R\$ 830.730,72		40,83%	R\$ 377.224,11		40,28%	R\$ 274.887,89		19,19%	R\$ 179.610,71
TOTAL ACUMULADO		100,00%	R\$ 830.730,72		40,83%	R\$ 377.224,11		80,84%	R\$ 752.112,61		100,00%	R\$ 830.730,72

A 401
HOS
H



Engenharia

ABK Engenharia Ltda.

CNPJ:	18.802.377/0001-20
Logradouro:	Rua Cândido Ribeiro, nº 07, Sala 17, Cohama
Cidade/Estado:	São Luís/MA
Data da Proposta:	24 de JUNHO de 2022

402
A
409
A

OBJETO: Melhoria Sanitária Familiar - Convênio 924186/2021

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA-PI

CNPJ: 06.554.760/0001-27

LOGRADOURO: AV. JOÃO FERREIRA, 555 - BAIRRO CENTRO - 64.460-000

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA-PI

TABELA DE CALCULO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,84
L	Lucro	7,09
	TOTAL	7,93
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,64
DF	Despesas financeiras	1,17
R	Riscos	1,07
	TOTAL	6,88
	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 28,48%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$



Engenharia

ABK Engenharia Ltda.	
CNPJ:	18.802.377/0001-20
Logradouro:	Rua Cândido Ribeiro, nº 07, Sala 17, Cohama
Cidade/Estado:	São Luís/MA
Data da Proposta:	24 de JUNHO de 2022

403
A
410
A

OBJETO: Melhoria Sanitária Familiar - Convênio 924186/2021
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA-PI
CNPJ: 06.554.760/0001-27
LOGRADOURO: AV. JOÃO FERREIRA, 555 - BAIRRO CENTRO - 64.460-000

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA-PI

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,81	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,77	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,16	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,57	6,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,03	16,34
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,21	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,79	3,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,95
C5	Indenização Adicional	0,44	0,34
TOTAL		14,37	11,12
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,40	2,75
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44	0,34
TOTAL		7,84	3,09
Horista = 83,04%			
Mensalista = 47,35%			
A + B + C + D			

RA