



GK ENGENHARIA

PROPOSTA DE PREÇO



GK ENGENHARIA



PROPOSTA DE PREÇO

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
EDITAL N° 2022.05.10.004-TP-INFR
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇO N°: 2022.05.10.004-TP-INFR. Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores. Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SUSSUARANA NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

VALOR GLOBAL R\$ 1.176.388,42 (UM MILHÃO, CENTO E SETENTA E SEIS MIL, TREZENTOS E OITENTA E OITO REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse o fim o Sra. Grace Kelly Cardoso Mendonça, portadora do CPF nº 055.084.863-05, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade dessa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, despesas, mão-de-obra, transporte, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: GK ENGENHARIA LTDA
Endereço: Rua André Furtado, 150 loja 06
CNPJ: 45.022.575/0001-43
AG: 1369-2 CC: 31599-0 (BANCO DO BRASIL)
Prazo de Execução: 180 Dias.
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.
Contato: (85) 9 9657-6741 Grace Kelly
E-mail: gkengenharia_@hotmail.com

Fortaleza, 25 de julho de 2022.

Resp. Técnica: Grace Kelly Cardoso Mendonça
Engenheira Civil e Sócia- Proprietária.
RNP: 0619907843 CREA: 353136
CPF: 055.084.863-05

Rua: Andrade Furtado, nº 150 Loja 06.
Email: gkengenharia@hotmail.com
Cel: (85) 99657-6741- CEP 60.192-070
CNPJ: 45.022.575/0001-43

2/29

C



GK ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 45.022.575/0001-43
 RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SUSSUARANA NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1								1.237,26	1.546,56
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	6,00	206,21	257,76	1.237,26	1.546,56
CAPTÇÃO-INJETAMENTO EM REDE EXISTENTE									
								2.254,58	2.818,24
INJETAMENTO									
2.1	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	207,40	259,25	207,40	259,25
BLOCO DE ANCORAGEM									
2.2	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,11	611,85	764,81	67,30	84,13
CAIXA									
2.3	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	628,68	785,85	1.257,36	1.571,70
FORNECIMENTO DE MATERIAL (REGISTRO DE MANOBRAS)									
2.4	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	SINAPI	UN	2,00	2,83	3,54	5,66	7,08
2.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	106,59	133,24	106,59	133,24
2.6	00011378	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	114,19	142,74	114,19	142,74
2.7	00003073	EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 100/ DE 110 MM (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	248,04	310,05	496,08	620,10
								17.041,07	21.302,08
IMPLANTAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA EM RESERVATÓRIO APOIADO									
3.1	00000759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 1,97 HP, 20 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	SINAPI	UN	1,00	4.469,62	5.587,03	4.469,62	5.587,03
FORNECIMENTO E EQUIPAMENTO									
MONTAGEM									
3.2	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.658,24	2.072,80	1.658,24	2.072,80
INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA									
3.3	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	566,40	708,00	566,40	708,00
3.4	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00	5.595,78	6.994,73	5.595,78	6.994,73
3.5	I6142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	SEINFRA	M	53,00	9,46	11,83	501,38	626,99
3.6	I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	50,00	5,00	6,25	250,00	312,50
3.7	I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	17,00	1,12	1,40	19,04	23,80
FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS									
3.8	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	12,00	46,82	58,53	561,84	702,36
3.9	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	102,59	128,24	307,77	384,72
3.10	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	28,89	36,11	28,89	36,11
3.11	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	5,00	28,92	36,15	144,60	180,75
3.12	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	83,78	104,73	83,78	104,73
3.13	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	54,57	68,21	109,14	136,42
3.14	00003266	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	51,63	64,54	103,26	129,08
3.15	00012863	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	2,00	36,66	45,83	73,32	91,66
3.16	00010417	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	141,52	176,90	141,52	176,90
3.17	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	106,59	133,24	106,59	133,24
ENERGIZAÇÃO									
	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	45,54	56,93	45,54	56,93
	00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00	77,02	96,28	77,02	96,28
3.20	00002681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	13,50	18,34	22,93	247,59	309,56
3.21	I1408	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	7,00	3,47	4,34	24,29	30,38
3.22	I0955	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,24	7,80	24,96	31,20
3.23	00041197	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DÚPLIO T, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTÊNCIA DE 600 DAN, TIPO B	SINAPI	UN	1,00	1.080,90	1.351,13	1.080,90	1.351,13
3.24	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	249,65	312,06	249,65	312,06
3.25	00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,50	4,90	6,13	7,35	9,20
3.26	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00	55,54	69,43	55,54	69,43
3.27	I6142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	SEINFRA	M	53,60	9,46	11,83	507,06	634,09
								64.265,77	80.323,17
IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA BRUTA/ TRATADA									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 05/2018	SINAPI	M2	3.176,00	0,29	0,36	921,04	1.143,36
4.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF 10/2018	SINAPI	M	1.588,00	4,21	5,26	6.685,48	8.352,88
MOVIMENTO DE TERRA									
4.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	378,00	25,27	31,59	9.552,06	11.941,02

Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia-Administradora e Responsável Técnica
 CREA: 353136
 CPF: 055.084.863-05

Handwritten signature



GK ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 45.022.575/0001-43
 RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SUSSUARANA NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

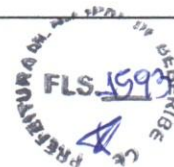
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	381,12	5,19	6,49	1.978,01	2.473,47
ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO									
4.5	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1.667,40	0,31	0,39	516,89	650,29
4.6	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	1.667,40	1,40	1,75	2.334,36	2.917,95
DISPOSITIVO PADRONIZADOS									
4.7	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,03	611,85	764,81	18,36	22,94
4.8	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	628,68	785,85	1.257,36	1.571,70
4.9	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.667,40	20,68	25,85	34.481,83	43.102,29
FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO									
4.10	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	265,00	2,83	3,54	749,95	938,10
FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS									
4.11	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	6,00	36,20	45,25	217,20	271,50
	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	36,82	46,03	110,46	138,09
	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	4,00	46,14	57,68	184,56	230,72
FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA									
4.14	00004178	NIPL DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	3,00	6,44	8,05	19,32	24,15
4.15	I2916	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1"	SEINFRA	UN	3,00	30,83	38,54	92,49	115,62
4.16	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	3,00	460,04	575,05	1.380,12	1.725,15
FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA									
4.17	00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	67,82	84,78	203,46	254,34
4.18	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	3,00	267,62	334,53	802,86	1.003,59
4.19	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	108,92	136,15	326,76	408,45
4.20	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	6,00	42,94	53,68	257,64	322,08
SERVIÇOS FINAIS									
4.21	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	1.588,00	1,37	1,71	2.175,56	2.715,48
5	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO NA CAPTAÇÃO-CAP 10M3							37.133,50	46.417,64
SERVIÇOS PRELIMINARES									
5.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	25,00	0,29	0,36	7,25	9,00
5.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	5,00	47,54	59,43	237,70	297,15
BASE PARA RESERVATÓRIO APOIADO									
5.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	12,65	65,55	81,94	829,21	1.036,54
5	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,18	421,45	526,81	1.340,21	1.675,26
	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,18	134,84	168,55	428,79	535,99
5.4	00000034	ACO CA-50, 10,0MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	254,46	10,75	13,44	2.735,45	3.419,94
RESERVATÓRIO APOIADO									
5.7	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00	1.051,27	1.314,09	4.205,08	5.256,36
5.8	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	14,34	600,67	750,84	8.613,61	10.767,05
5.9	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,60	546,25	682,81	874,00	1.092,50
5.10	I6086	TAMPÁ PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00	944,79	1.180,99	944,79	1.180,99
5.11	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	21,20	83,98	104,98	1.780,38	2.225,58
5.12	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	14,14	10,65	13,31	150,59	188,20
5.13	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	9,93	580,04	725,05	5.759,80	7.199,75
URBANIZAÇÃO									

Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia-Administradora e Responsável Técnica
 CREA: 353136
 CPF: 055.084.863-05

Handwritten signature/initials



GK ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 45.022.575/0001-43
 RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SUSSUARANA NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.14	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	19,00	90,47	113,09	1.718,93	2.148,71
5.15	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	13,30	58,01	72,51	771,53	964,38
5.16	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	30,40	3,57	4,46	108,53	135,58
5.17	87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	30,40	18,90	23,63	574,56	718,35
5.18	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	30,40	19,97	24,96	607,09	758,78
5.19	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	10,08	22,72	28,40	229,02	286,27
MONTAGEM									
5.20	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	2.078,42	2.598,03	2.078,42	2.598,03
5.21	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	10,00	117,65	147,06	1.176,50	1.470,60
FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES-CHEGADA									
	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	83,78	104,73	83,78	104,73
	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	106,59	133,24	106,59	133,24
5.24	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,50	46,82	58,53	70,23	87,80
5.25	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	28,92	36,15	57,84	72,30
5.26	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	102,59	128,24	205,18	256,48
5.27	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	28,89	36,11	86,67	108,33
FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES-SAÍDA									
5.28	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	83,78	104,73	83,78	104,73
5.29	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	106,59	133,24	106,59	133,24
5.30	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	0,70	46,82	58,53	32,77	40,97
5.31	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	28,92	36,15	57,84	72,30
5.32	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	102,59	128,24	102,59	128,24
5.33	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	28,89	36,11	57,78	72,22
FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES- LIMPEZA EXTRAVASOR									
5.34	00009887	FORNECIMENTO DE	SINAPI	UN	3,00	83,78	104,73	251,34	314,19
5.35	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	106,59	133,24	106,59	133,24
5.36	11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00	45,87	57,34	45,87	57,34
5.37	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,50	46,82	58,53	70,23	87,80
5.38	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	28,92	36,15	86,76	108,45
5.39	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	102,59	128,24	205,18	256,48
5.40	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	5,00	28,89	36,11	144,45	180,55
6	IMPLANTAÇÃO DE CLORADOR DE PASTILHAS							2.675,52	3.344,40
EQUIPAMENTOS									
	18698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	SEINFRA	UN	1,00	2.675,52	3.344,40	2.675,52	3.344,40
	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO TUBO ELEVADO EM ANEIS CILINDRICOS COM DN 3,00, VOL=21M3, FUSTE= 12,00 M							88.060,98	110.078,05
SERVIÇOS PRELIMINARES									
7.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	36,00	0,29	0,36	10,44	12,96
7.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	6,00	47,54	59,43	285,24	356,58
FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO									
7.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	28,36	65,55	81,94	1.859,00	2.323,82
7.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	10,55	25,27	31,59	266,60	333,27
7.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,79	22,72	28,40	17,95	22,44
7.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	6,84	356,78	445,98	2.440,38	3.050,50
7.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,63	134,84	168,55	1.028,83	1.286,04
7.8	00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	610,40	10,75	13,44	6.561,80	8.203,78

Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia-Administradora e Responsável Técnica
 CREA: 353136
 CPF: 055.084.863-05



GK ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 45.022.575/0001-43
 RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SUSSUARANA NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	3,00	1.051,27	1.314,09	3.153,81	3.942,27
RESERVATÓRIO ELEVADO									
7.10	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	26,00	1.051,27	1.314,09	27.333,02	34.166,34
7.11	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	2,92	600,67	750,84	1.753,96	2.192,45
7.12	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,60	546,25	682,81	874,00	1.092,50
7.13	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00	944,79	1.180,99	944,79	1.180,99
7.14	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	35,33	83,98	104,98	2.967,01	3.708,94
7.15	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,50	686,30	857,88	7.892,45	9.865,62
7.16	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF 06/2014	SINAPI	M2	130,52	10,65	13,31	1.390,04	1.737,22
7.17	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOIS). AF 01/2020	SINAPI	M2	16,32	22,24	27,80	362,96	453,70
7.18	00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	SINAPI	UN	1,00	121,61	152,01	121,61	152,01
7.19	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	9,42	580,04	725,05	5.463,98	6.829,97
URBANIZAÇÃO									
7.20	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	23,00	90,47	113,09	2.080,81	2.601,07
7.21	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	16,10	58,01	72,51	933,96	1.167,41
7.22	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	36,80	3,57	4,46	131,38	164,13
7.23	87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	36,80	18,90	23,63	695,52	869,58
7.24	87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	36,80	18,90	23,63	695,52	869,58
7.25	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	36,80	19,97	24,96	734,90	918,53
7.26	95241	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	1,25	22,72	28,40	28,40	35,50
MONTAGEM									
7.27	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATE 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	2.078,42	2.598,03	2.078,42	2.598,03
	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	90,00	117,65	147,06	10.588,50	13.235,40
FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES-CHEGADA									
7.29	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	83,78	104,73	167,56	209,46
7.30	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	28,92	36,15	57,84	72,30
7.31	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	106,59	133,24	213,18	266,48
7.32	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	15,00	46,82	58,53	702,30	877,95
7.33	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	2,00	36,78	45,98	73,56	91,96
7.34	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	102,59	128,24	205,18	256,48
7.35	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	28,89	36,11	86,67	108,33
FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES- SAÍDA									
7.36	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	83,78	104,73	167,56	209,46
7.37	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	28,92	36,15	57,84	72,30
7.38	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	12,00	106,59	133,24	1.279,08	1.598,88
7.39	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	2,00	36,78	45,98	73,56	91,96
7.40	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	102,59	128,24	102,59	128,24
7.41	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	28,89	36,11	86,67	108,33

Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia-Administradora e Responsável Técnica
 CREA: 353136
 CPF: 055.084.863-05

05
 G



GK ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 45.022.575/0001-43
 RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SUSSUARANA NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
FORNECIMENTO DE TUBOS DE CONEXÕES - LIMPEZA EXTRAVASOR									
7.42	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	83,78	104,73	251,34	314,19
7.43	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	28,92	36,15	57,84	72,30
7.44	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	106,59	133,24	106,59	133,24
7.45	11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00	45,87	57,34	45,87	57,34
7.46	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	25,00	46,82	58,53	1.170,50	1.463,25
7.47	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	3,00	36,78	45,98	110,34	137,94
7.48	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	102,59	128,24	205,18	256,48
7.49	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	5,00	28,89	36,11	144,45	180,55
8	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN=50MM							415.819,46	519.709,94
SERVIÇOS PRELIMINARES									
8.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	SINAPI	M2	21.870,46	0,29	0,36	6.342,43	7.873,37
8.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF_10/2018	SINAPI	M	10.935,23	4,21	5,26	46.037,32	57.519,31
MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA									
9.001	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	SINAPI	M3	2.624,46	5,19	6,49	13.620,95	17.032,75
9.002	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	SINAPI	M3	2.602,99	25,27	31,59	65.777,56	82.228,45
ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÃO									
8.5	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	11.481,99	0,52	0,65	5.970,63	7.463,29
8.6	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2017	SINAPI	M	11.481,99	1,40	1,75	16.074,79	20.093,48
8.7	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,03	611,85	764,81	18,36	22,94
DISPOSITIVO PADRONIZADOS									
8.8	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	628,68	785,85	1.257,36	1.571,70
FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO									
8.9	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	11.481,99	20,68	25,85	237.447,55	296.809,44
8.10	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	1.823,00	2,83	3,54	5.159,09	6.453,42
FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS									
8.11	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	4,00	36,20	45,25	144,80	181,00
8.12	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	36,82	46,03	110,46	138,09
8.13	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	11,00	46,14	57,68	507,54	634,48
8.14	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	6,00	31,01	38,76	186,06	232,56
8.15	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	8,00	10,13	12,66	81,04	101,28
FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO									
8.16	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	119,28	149,10	357,84	447,30
8.17	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	31,01	38,76	62,02	77,52
8.18	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	36,20	45,25	72,40	90,50
8.19	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	8,00	25,74	32,18	205,92	257,44
FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA									
8.20	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	22,00	31,01	38,76	682,22	852,72
8.21	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	22,00	119,28	149,10	2.624,16	3.280,20
8.22	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	22,00	36,20	45,25	796,40	995,50
8.23	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	44,00	20,68	25,85	909,92	1.137,40
SERVIÇOS FINAIS									
8.24	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	10.935,23	1,04	1,30	11.372,64	14.215,80
9	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN=75MM							160.626,36	200.793,39
SERVIÇOS PRELIMINARES									

Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia-Administradora e Responsável Técnica
 CREA: 353136
 CPF: 055.084.863-05

06 Q



GK ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 45.022.575/0001-43

RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SUSSUARANA NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 05/2018	SINAPI	M2	6.020,90	0,29	0,36	1.746,06	2.167,52
9.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	SINAPI	M	2.408,36	4,21	5,26	10.139,20	12.667,97
MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA									
9.3	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	842,93	5,19	6,49	4.374,81	5.470,62
9.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	832,29	25,27	31,59	21.031,97	26.292,04
ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÃO									
9.5	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	2.528,78	0,48	0,60	1.213,81	1.517,27
9.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	2.528,78	1,94	2,43	4.905,83	6.144,94
DISPOSITIVOS PADRONIZADOS									
9.7	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,03	611,85	764,81	18,36	22,94
9.8	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	628,68	785,85	1.257,36	1.571,70
FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO									
	00036373	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	2.528,78	42,94	53,68	108.585,81	135.744,91
	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	402,00	8,02	10,03	3.224,04	4.032,06
FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS									
9.11	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	108,92	136,15	217,84	272,30
9.12	00001825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	90,85	113,56	181,70	227,12
9.13	00020032	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00	80,07	100,09	80,07	100,09
9.14	00011493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	55,65	69,56	55,65	69,56
FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA DN= 75									
9.15	00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	67,82	84,78	135,64	169,56
9.16	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	267,62	334,53	535,24	669,06
9.17	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	108,92	136,15	217,84	272,30
9.18	00036376	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	4,00	50,11	62,64	200,44	250,56
9.19	-	SERVIÇOS FINAIS			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.20	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	2.408,36	1,04	1,30	2.504,69	3.130,87
10		LIGAÇÃO PREDIAL						36.570,44	45.713,98
BASE DE FIXAÇÃO- SERVIÇOS									
10.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1.3.4.3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,76	355,79	444,74	270,40	338,00
10.2	00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	108,00	21,64	27,05	2.337,12	2.921,40
RAMAL PREDIAL									
	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	1.200,00	12,84	16,05	15.408,00	19.260,00
AFERIÇÃO DE HIDROMETROS									
	C2766	ENSAIO DE HIDRÔMETRO	SEINFRA	BAN	6,00	62,02	77,53	372,12	465,18
MONTAGEM									
10.5	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	60,00	4,34	5,43	260,40	325,80
10.6	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	56,00	5,43	6,79	304,08	380,24
10.7	I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	7,63	9,54	30,52	38,16
10.8	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	SINAPI	UN	60,00	138,78	173,48	8.326,80	10.408,80
10.9	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	60,00	123,95	154,94	7.437,00	9.296,40
10.10	00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	60,00	27,84	34,80	1.670,40	2.088,00
CADASTRO DE LIGAÇÕES									
10.11	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	60,00	2,56	3,20	153,60	192,00
11		SERVIÇO DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO; LIMPESA, BO MBEAMENT C ANÁLISE FÍSICO, QUÍMICO E BACTERIOLÓGICO DE POÇOS EM SOLO SEDIMENTAR						115.472,08	144.340,97
PROPECÇÃO									
11.1	C2820	EXECUÇÃO DE SONDAEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150m - SEV	SEINFRA	UN	3,00	460,07	575,09	1.380,21	1.725,27
11.2	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAEM	SEINFRA	UN	3,00	982,20	1.227,75	2.946,60	3.683,25

Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia-Administradora e Responsável Técnica
 CREA: 353136
 CPF: 055.084.863-05

07





GK ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 45.022.575/0001-43
 RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SUSSUARANA NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
11.3	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	81,80	2,18	2,73	178,32	223,31
11.4	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	81,80	2,18	2,73	178,32	223,31
PERFURAÇÃO E TAMPONAMENTO									
11.5	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECANICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	2,10	26.776,69	33.470,86	56.231,05	70.288,81
11.6	I7586	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx0,50mm	SEINFRA	UN	50,00	1.035,96	1.294,95	51.798,00	64.747,50
TESTE E RELATÓRIO									
11.7	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	72,00	4,89	6,11	352,08	439,92
11.8	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	SEINFRA	UT	90,00	26,75	33,44	2.407,50	3.009,60
								VALOR BDI TOTAL:	235.231,40
								VALOR ORÇAMENTO:	941.157,02
								VALOR TOTAL:	1.176.388,42

Um Milhão Cento e Setenta e Seis Mil Trezentos e Oitenta e Oito reais e Quarenta e Dois centavos

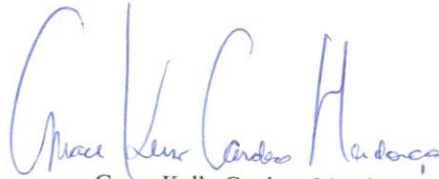
PREÇOS UNITÁRIOS EXTRAÍDOS DA SEINFRA-CE VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO, BDI DE 25% SERVIÇO E 12% MATERIAL

FORTALEZA, 25 DE JULHO DE 2022.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: DE 60 DIAS

PREÇO INCLUINDO TODAS AS DESPESAS (TRIBUTOS, MÃO-DE-OBRA, TRANSPORTE, INCIDENTES DIRETA OU INDIRETAMENTE NO OBJETO DO EDITAL).


 Grace Kelly Cardoso Mendonça

Sócia-Administradora e Responsável Técnica

CREA: 353136

CPF: 055.084.863-05

08



GK ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 45.022.575/0001-43

RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SUSSUARANA NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	225,00	225,00
TOTAL Material:					225,00
VALOR:					224,98

C2762 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686 BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,4100	1,4100
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	74,0700	59,2560
TOTAL Equipamento:					60,6660

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12372 LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,30000000	7,4793	2,2438
TOTAL Material:					2,2438

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,99980000	16,7700	33,5366
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99980000	20,3200	40,6359
TOTAL Mão de Obra:					74,1725

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,10000000	41,2000	45,3200
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,10000000	26,4300	29,0730
TOTAL Serviço:					74,3930
VALOR:					211,48

C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	375,2800	375,2800
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	66,1900	264,7600
TOTAL Serviço:					640,0400
VALOR:					640,04

C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	120,3100	397,0230
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	14,1300	101,7360
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	375,2800	36,4772
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	395,4800	58,2147
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	22,2400	64,0512
TOTAL Serviço:					657,5021
VALOR:					657,50

00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000325 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	3,09	3,09
TOTAL Material:					3,09
VALOR:					3,09

00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	116,30	116,30
TOTAL Material:					116,30
VALOR:					116,29

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia-Administradora e Responsável Técnica
CREA: 353136
CPF: 055.084.863-05

09

G

GK ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 45.022.575/0001-43

RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SUSSUARANA NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

00011378 - TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011378 TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	124,59	124,59
TOTAL Material:					124,59
VALOR:					124,58

00003073 - EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 100/ DE 110 MM (NBR 10351) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003073 EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 100/ DE 110 MM (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	270,64	270,64
TOTAL Material:					270,64
VALOR:					270,61

00000759 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000759 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	4.469,62	4.469,62
TOTAL Equipamento:					4.469,62
VALOR:					4.469,62

C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 ts (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	74,0700	592,5600
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,2100	3,3600
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,1600	2,5600
TOTAL Equipamento:					598,4800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	15,99840000	16,7700	268,2932
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	15,99840000	20,7700	332,2868
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	31,99680000	15,5500	497,5502
TOTAL Mão de Obra:					1.098,1302
VALOR:					1.696,61

C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	9,99900000	20,3200	203,1797
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	9,99900000	20,7700	207,6792
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,99900000	15,5500	155,4845
TOTAL Mão de Obra:					566,3434
VALOR:					566,34

15980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15980 CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00000000	6.105,6000	6.105,6000
TOTAL Material:					6.105,6000
VALOR:					6.104,99

16142 - CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16142 CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	SEINFRA	M	1,00000000	10,3200	10,3200
TOTAL Material:					10,3200
VALOR:					10,32

11070 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia-Administradora e Responsável Técnica
CREA: 353136
CPF: 055.084.863-05

10

C

GK ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 45.022.575/0001-43

RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SUSSUARANA NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,4600	5,4600
TOTAL Material:						5,4600
VALOR:						5,46

11406 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2200
TOTAL Material:					1,2200
VALOR:					1,22

00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	51,09
TOTAL Material:					51,09
VALOR:					51,08

00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	111,94
TOTAL Material:					111,94
VALOR:					111,93

00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	31,52
TOTAL Material:					31,52
VALOR:					31,52

00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	31,55
TOTAL Material:					31,55
VALOR:					31,55

00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	91,41
TOTAL Material:					91,41
VALOR:					91,40

00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	59,54
TOTAL Material:					59,54
VALOR:					59,53

00003266 - FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003266	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	56,33
TOTAL Material:					56,33
VALOR:					56,32

00012863 - ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia-Administradora e Responsável Técnica
CREA: 353136
CPF: 055.084.863-05

d1

C

GK ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 45.022.575/0001-43

RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SUSSUARANA NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012863	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00000000	40,00	40,00
TOTAL Material:					40,00	
VALOR:					40,00	

00010417 - VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	154,41	154,41
TOTAL Material:					154,41	
VALOR:					154,39	

10125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
TOTAL Material:					49,6900	
VALOR:					49,69	

00002392 - DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	84,04	84,04
TOTAL Material:					84,04	
VALOR:					84,03	

00002681 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUYA (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUYA	SINAPI	M	1,00000000	20,01	20,01
TOTAL Material:					20,01	
VALOR:					20,01	

11408 - LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11408	LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7900	3,7900
TOTAL Material:					3,7900	
VALOR:					3,79	

10955 - CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8100	6,8100
TOTAL Material:					6,8100	
VALOR:					6,81	

00041197 - POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041197	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	SINAPI	UN	1,00000000	1.179,38	1.179,38
TOTAL Material:					1.179,38	
VALOR:					1.179,26	

12413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL Material:					272,4000	
VALOR:					272,37	

00002674 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUYA (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUYA	SINAPI	M	1,00000000	272,4000	272,4000

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia-Administradora e Responsável Técnica
CREA: 353136
CPF: 055.084.863-05

12
C

GK ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 45.022.575/0001-43

RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SUSSUARANA NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	5,35	5,35
					TOTAL Material:	5,35
					VALOR:	5,35

96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	50,19	50,19
					TOTAL Material:	50,19
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,68	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,01	5,31
					TOTAL Serviço:	9,53
					VALOR:	59,72

98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,31	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,56	0,04
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	52,26	0,12
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	159,82	0,09
					TOTAL Serviço:	0,29
					VALOR:	0,29

99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	87,31	4,36
					TOTAL Serviço:	4,36
					VALOR:	4,36

93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Serviço	FORTE	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	0,25400000	20,31	5,15
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	28,01	7,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,56	10,76
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,91	1,91
					TOTAL Serviço:	25,49
					VALOR:	25,49

90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01930000	72,54	1,40
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	190,57	3,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	16,56	0,61
					TOTAL Serviço:	5,28
					VALOR:	5,28

C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	127,8800	0,1662

GK ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 45.022.575/0001-43

RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SUSSUARANA NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TOTAL Equipamento: 0,1662

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00999900	15,5500	0,1555
TOTAL Mão de Obra:					0,1555
VALOR:					0,32

97121 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00430000	23,17	0,09
TOTAL Material:					0,09
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04260000	14,41	0,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04260000	16,56	0,70
TOTAL Serviço:					1,31
VALOR:					1,40

00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	22,56	22,56
TOTAL Material:					22,56
VALOR:					22,56

00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001835 CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	39,50	39,50
TOTAL Material:					39,50
VALOR:					39,50

00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	40,17	40,17
TOTAL Material:					40,17
VALOR:					40,17

00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	50,34	50,34
TOTAL Material:					50,34
VALOR:					50,34

00004178 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,03	7,03
TOTAL Material:					7,03
VALOR:					7,03

I2916 - COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2916 COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6400	33,6400
TOTAL Material:					33,6400
VALOR:					33,64

I5720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6400	33,6400
TOTAL Material:					33,6400
VALOR:					33,64

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia-Administradora e Responsável Técnica
CREA: 353136
CPF: 055.084.863-05

14

C

GK ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 45.022.575/0001-43

RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SUSSUARANA NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	501,9500
TOTAL Material:					501,9500
VALOR:					501,90

00007088 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	74,00
TOTAL Material:					74,00
VALOR:					73,99

00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	292,00
TOTAL Material:					292,00
VALOR:					291,97

00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	118,84
TOTAL Material:					118,84
VALOR:					118,83

00036373 - TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036373	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	46,85
TOTAL Material:					46,85
VALOR:					46,85

C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	75,7200
TOTAL Equipamento:					0,3029
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,5383
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	7,4993
TOTAL Material:					0,0954
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03599640	16,7700
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00099990	27,6300
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01199880	30,3400
TOTAL Mão de Obra:					0,9953
VALOR:					1,39

99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	22,38
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	19,83
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	6,22
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	13,22
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	17,92
TOTAL Material:					23,78
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Grace Kelly Cardoso Mendonça 15
 Sócia-Administradora e Responsável Técnica
 CREA: 353136
 CPF: 055.084.863-05

GK ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 45.022.575/0001-43

RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SUSSUARANA NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	17,56	6,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	20,58	14,66
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	346,77	1,59
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,94	2,91
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	19,63	0,32
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	20,84	0,08
TOTAL Serviço:						25,81
VALOR:						49,59

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	65,51
TOTAL Serviço:					65,51
VALOR:					65,51

94967 - CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,67510000	54,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,84780000	282,37
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56060000	44,52
TOTAL Material:					380,89
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,74830000	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,79360000	1,42
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54180000	26,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,43830000	40,37
TOTAL Serviço:					68,23
VALOR:					449,12

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99980000	41,5358
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,99940000	93,2907
TOTAL Mão de Obra:					134,8265
VALOR:					134,83

00000034 - ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	11,73
TOTAL Material:					11,73
VALOR:					11,73

00012568 - ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	1.147,05
TOTAL Material:					1.147,05
VALOR:					1.146,94

94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia-Administradora e Responsável Técnica
CREA: 353136
CPF: 055.084.863-05

16
S

GK ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 45.022.575/0001-43

RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SUSSUARANA NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	4,09	8,18
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	8,07	20,17

TOTAL Material: 28,35

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,58	46,42
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	365,35	443,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,81	41,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,56	70,19
TOTAL Serviço:					601,03	
VALOR:					629,38	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	575,34	575,34

TOTAL Material: 575,34

Serviço	FONTES	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	492,36	5,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	20,81	9,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	16,56	3,79
TOTAL Serviço:					19,20	
VALOR:					594,54	

16086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.030,8700	1.030,8700

TOTAL Material: 1.030,8700

VALOR: 1.030,77

98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	7,97	2,07
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	50,98	57,35
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	11,47	7,05

TOTAL Material: 66,47

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	17,31	3,32
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	20,81	19,72
TOTAL Serviço:					23,04	
VALOR:					89,51	

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,92	5,91

TOTAL Material: 5,91

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,89	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,56	1,14
TOTAL Serviço:					5,23	
VALOR:					11,14	

99837 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (M)

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia-Administradora e Responsável Técnica
CREA: 353136
CPF: 055.084.863-05

17
C

GK ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 45.022.575/0001-43

RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SUSSUARANA NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	11,35	10,16
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	38,40	2,49
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	3,49	11,63
00021009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,25000000	30,76	192,25
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,02300000	41,31	83,57
00021011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,92600000	60,21	55,75
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	66,54	68,46
TOTAL Material:					424,31	
Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52600000	17,00	76,94
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51000000	20,70	114,05
TOTAL Serviço:					190,99	
VALOR:					615,30	

101197 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	11,00000000	1,38	15,18
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07900000	22,79	1,80
00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	47,89	19,15
TOTAL Material:					36,13	
Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	M3	0,09000000	300,60	27,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	20,81	17,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	16,56	14,10
TOTAL Serviço:					58,87	
VALOR:					95,00	

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,4933	1,0124
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0999	2,3978
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5599	1,2206
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6799	16,9975
TOTAL Material:					21,6283	
Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99990000	20,7700	20,7679
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11988800	15,5500	17,4143
TOTAL Mão de Obra:					38,1822	
VALOR:					59,81	

87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	503,77	2,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,81	1,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,56	0,11
TOTAL Serviço:					3,67	
VALOR:					3,67	

87550 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	----------	------	-------------	----------------	-------

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia-Administradora e Responsável Técnica
CREA: 353136
CPF: 055.084.863-05

18
C



GK ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 45.022.575/0001-43

RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SUSSUARANA NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	521,84	11,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	20,81	6,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	16,56	1,88
TOTAL Serviço:						19,44
VALOR:						19,44

87548 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	521,84	11,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	20,81	7,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	16,56	2,11
TOTAL Serviço:						20,50
VALOR:						20,50

95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,05650000	298,63	16,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	20,81	5,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	16,56	1,22
TOTAL Serviço:						23,74
VALOR:						23,74

C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,2100	1,6800
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,1600	1,2800
TOTAL Equipamento:						2,9600
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	23,99760000	16,7700	402,4398
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	23,99760000	20,7700	498,4302
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	71,99280000	15,5500	1.119,4880
TOTAL Mão de Obra:						2.020,3580
Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	2.969,1600	59,3832
TOTAL Serviço:						59,3832
VALOR:						2.082,70

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,6200	55,6200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9999	18,3191
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9999	1,9899
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9999	27,4786
TOTAL Material:						126,2776
VALOR:						126,28

11950 - TE AÇO GALVANIZADO DE 2" (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0500	50,0500
TOTAL Material:						50,0500
VALOR:						50,05

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia-Administradora e Responsável Técnica
CREA: 353136
CPF: 055.084.863-05

19
G

GK ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 45.022.575/0001-43

RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SUSSUARANA NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

18698 - CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	SEINFRA	UN	1,00000000	2.919,2800
TOTAL Material:					2.919,2800
VALOR:					2.918,99

94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	79,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,58
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	79,42
TOTAL Material:					315,28

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,38
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,80
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	16,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	16,56
TOTAL Serviço:					64,72
VALOR:					380,00

C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3697
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	18,1882
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,3292
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,3292
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	33,6166
TOTAL Material:					298,8448

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,99920000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,99900000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29997000	20,7700
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,99970000	21,4300
TOTAL Mão de Obra:					412,3398
VALOR:					711,18

100754 - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,07920000	31,97
TOTAL Material:					2,53
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90970000	21,89
TOTAL Serviço:					19,91
VALOR:					22,44

00004274 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	132,69
TOTAL Material:					132,69
VALOR:					132,68

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia-Administradora e Responsável Técnica
CREA: 353136
CPF: 055.084.863-05

20
G

GK ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 45.022.575/0001-43

RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SUSSUARANA NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

16700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1300
TOTAL Material:					40,1300
VALOR:					40,13

C0718 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km (M)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	127,8800
TOTAL Equipamento:					0,5115
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00299970	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					0,0466
VALOR:					0,56

00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	33,84
TOTAL Material:					33,84
VALOR:					33,84

00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	11,05
TOTAL Material:					11,05
VALOR:					11,05

94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	18,24
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	116,28
TOTAL Material:					116,71
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	16,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	20,20
TOTAL Serviço:					12,30
VALOR:					129,01

00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00000000	28,08
TOTAL Material:					28,08
VALOR:					28,08

C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	0,9700
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	5,0100
10786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	75,7200
TOTAL Equipamento:					0,3152
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,5383
TOTAL Material:					0,0827

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia-Administradora e Responsável Técnica
CREA: 353136
CPF: 055.084.863-05

21
C

GK ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 45.022.575/0001-43

RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SUSSUARANA NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	7,4993	0,1275
-------	--------------------------------	---------	----	------------	--------	--------

TOTAL Material: 0,2102

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00599940	16,7700	0,1006
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00099990	27,6300	0,0276
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01109889	21,8100	0,2421
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00599940	30,3400	0,1820

TOTAL Mão de Obra: 0,5523

VALOR: 1,08

C0728 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	127,8800	0,4604

TOTAL Equipamento: 0,4604

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00299970	15,5500	0,0466

TOTAL Mão de Obra: 0,0466

VALOR: 0,51

97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00750000	23,17	0,17

TOTAL Material: 0,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	14,41	0,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	16,56	0,96

TOTAL Serviço: 1,79

VALOR: 1,96

00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	8,75	8,75

TOTAL Material: 8,75

VALOR: 8,75

00001825 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	99,13	99,13

TOTAL Material: 99,13

VALOR: 99,12

00020032 - REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020032	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	87,36	87,36

TOTAL Material: 87,36

VALOR: 87,35

00011493 - TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	60,72	60,72

TOTAL Material: 60,72

VALOR: 60,71

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia-Administradora e Responsável Técnica
CREA: 353136
CPF: 055.084.863-05

22
G

GK ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 45.022.575/0001-43

RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SUSSUARANA NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

00036376 - TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036376 TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	54,67	54,67
TOTAL Material:					54,67
VALOR:					54,66

-- SERVIÇOS FINAIS ()

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- SERVIÇOS FINAIS	null		1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Não Oficial:					0,00
VALOR:					0,00

94975 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81870000	79,99	65,48
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,84150000	0,58	161,14
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58940000	79,42	46,81
TOTAL Material:					273,43
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20670000	16,56	102,78
TOTAL Serviço:					102,78
VALOR:					376,21

00006189 - TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	23,61	23,61
TOTAL Material:					23,61
VALOR:					23,61

C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03999600	20,3200	0,8127
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03999600	15,5500	0,6219
TOTAL Mão de Obra:					1,4346
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,18000000	41,2000	7,4160
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	22,5200	4,0536
TOTAL Serviço:					11,4696
VALOR:					12,90

C2766 - ENSAIO DE HIDRÔMETRO (BAN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10151 AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	SEINFRA	H	0,32996700	31,9600	10,5457
12378 MECANICO HIDROMETRO INIC. CAGE	SEINFRA	H	1,99980000	21,8500	43,6956
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49995000	15,5500	7,7742
TOTAL Mão de Obra:					62,0155
VALOR:					62,02

00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000061 ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	1,00000000	4,73	4,73
TOTAL Material:					4,73

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia-Administradora e Responsável Técnica
CREA: 353136
CPF: 055.084.863-05

23

C

GK ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 45.022.575/0001-43

RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SUSSUARANA NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

VALOR: 4,73

12904 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12904 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9200	5,9200
TOTAL Material:					5,9200
VALOR:					5,92

12906 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12906 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3200	8,3200
TOTAL Material:					8,3200
VALOR:					8,32

97741 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (½"), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00000000	0,96	1,92
00020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,44550000	18,32	8,16
00000813 BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,58	4,58
00003529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	0,79	1,58
00003540 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	6,17	12,34
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,44600000	1,78	0,79
00006016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	30,73	30,73
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,11000000	63,62	6,99
00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	3,02520000	4,08	12,34
00009875 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,95530000	15,31	14,62
TOTAL Material:					94,05
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45060000	16,01	23,22
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45060000	20,20	29,30
TOTAL Serviço:					52,52
VALOR:					146,57

95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	18,24	0,29
00012773 HIDRÔMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	116,99	116,99
TOTAL Material:					117,28
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,01	7,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	20,20	9,18
TOTAL Serviço:					16,45
VALOR:					133,73

00011831 - TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011831 TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	30,38	30,38
TOTAL Material:					30,38
VALOR:					30,38

C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia-Administradora e Responsável Técnica
CREA: 353136
CPF: 055.084.863-05

24
G

GK ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 45.022.575/0001-43

RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SUSSUARANA NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02400000	75,7200	1,8173
TOTAL Equipamento:						1,8173
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00300000	16,5383	0,0496
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00100000	7,4993	0,0075
TOTAL Material:						0,0571
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00799920	16,7700	0,1341
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,01999800	27,6300	0,5525
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00399960	30,3400	0,1213
TOTAL Mão de Obra:						0,8079
VALOR:						2,68

C2820 - EXECUÇÃO DE SONDAEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150m - SEV (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10212	BATERIA ALCALINA 9V	SEINFRA	UN	0,16600000	18,0582	2,9977
10213	BATERIA PARA CARRO A GASOLINA TIPO 45A	SEINFRA	UN	0,00550000	269,3031	1,4812
10495	CARGA DE BATERIA A GASOLINA TIPO GOL	SEINFRA	UN	0,16600000	12,6087	2,0930
12419	SAL GROSSO PARA ATERRAMENTO	SEINFRA	KG	0,16600000	4,2996	0,7137
12428	SULFATO DE COBRE GRANULADO	SEINFRA	KG	0,16600000	3,3797	0,5610
TOTAL Material:						7,8466
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10855	CONSULTOR DE ENGENHARIA	SEINFRA	H	0,16598340	149,4800	24,8112
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	3,32966700	81,8500	272,5332
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,99900000	15,5500	155,4845
TOTAL Mão de Obra:						452,8289
VALOR:						460,68

C2937 - RELATÓRIO FINAL DE SONDAEM (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	11,99880000	81,8500	982,1018
TOTAL Mão de Obra:						982,1018
VALOR:						982,10

C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	126,2800	2,3362
TOTAL Equipamento:						2,3362
VALOR:						2,34

C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	126,2800	2,3362
TOTAL Equipamento:						2,3362
VALOR:						2,34

C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	29.213,3284	29.213,3284
TOTAL Material:						29.213,3284
VALOR:						29.213,33

17586 - FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx0,50mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia-Administradora e Responsável Técnica
CREA: 353136
CPF: 055.084.863-05

AS
G

GK ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 45.022.575/0001-43

RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SUSSUARANA NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

17586	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx0,50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1.130,3400	1.130,3400
					TOTAL Material:	1.130,3400
					VALOR:	1.130,23

C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,4100	1,4100
					TOTAL Equipamento:	1,4100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09999000	20,3200	2,0318
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09999000	15,5500	1,5548
					TOTAL Mão de Obra:	3,5866
					VALOR:	5,00

C1083 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	0,99990000	26,7500	26,7473
					TOTAL Mão de Obra:	26,7473
					VALOR:	26,75


Grace Kelly Cardoso Mendonça 26
Sócia-Administradora e Responsável Técnica
CREA: 353136
CPF: 055.084.863-05 C

CNPJ: 45.022.575/0001-43

RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SUSSUARANA NO MUNICÍPIO DE

LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.546,56	50,00%	50,00%					100,00' %'
			773,28	773,28					1.546,56
2	INJETAMENTO EM REDE EXISTENTE	2.818,24		25,00%	25,00%	50,00%			100,00' %'
				704,56	704,56	1.409,12			2.818,24
3	IMPLANTAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA	21.302,08		25,00%	25,00%	50,00%			100,00' %'
				5.325,52	5.325,52	10.651,04			21.302,08
4	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA/TRATADA	80.323,17			25,00%	25,00%	50,00%		100,00' %'
					20.080,79	20.080,79	40.161,59		80.323,17
5	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO NA	46.417,64			25,00%	25,00%	50,00%		100,00' %'
					11.604,41	11.604,41	23.208,82		46.417,64
6	IMPLANTAÇÃO DE CLORADOR DE PASTILHAS	3.344,40					50,00%	50,00%	100,00' %'
							1.672,20	1.672,20	3.344,40
7	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO TIPO ELEVADO EM	110.078,05			50,00%	50,00%			100,00' %'
					55.039,03	55.039,02			110.078,05
8	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE	519.709,94				25,00%	25,00%	50,00%	100,00' %'
						129.927,49	129.927,49	259.854,96	519.709,94
9	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO	200.793,39				25,00%	25,00%	50,00%	100,00' %'
						50.198,35	50.198,35	100.396,69	200.793,39
10	LIGAÇÃO PREDIAL	45.713,98						100,00%	100,00' %'
								45.713,98	45.713,98
11	SERVIÇO DE LOCAÇÃO, PEREGRINAÇÃO	144.340,97				50,00%	50,00%		100,00' %'
						72.170,49	72.170,48		144.340,97
		1.176.388,42	773,28	6.803,36	92.754,31	351.080,71	317.338,93	407.637,83	1.176.388,42
			773,28	7.576,64	100.330,95	451.411,66	768.750,59	1.176.388,42	1.176.388,42

FORTALEZA, 25 DE JULHO DE 2022.

PREÇO INCLUINDO TODAS AS DESPESAS (TRIBUTOS, MÃO-DE-OBRA, TRANSPORTE, INCIDENTES DIRETA OU INDIRETAMENTE NO OBJETO DO EDITAL).



Grace Kelly Cardoso Mendonça

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia-Administradora e Responsável Técnica
CREA: 353136
CPF: 055.084.863-05

26
C



COMPOSIÇÃO DE BDI SERVIÇOS



GK ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 45.022.575/0001-43

RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SUSSUARANA NO

LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE

COMPOSIÇÃO DE BDI (SERVIÇOS)

CÓD	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,36%
R	RISCO	1,27%
TOTAL:		5,63%

	Benefício	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
TOTAL:		6,96%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,40%
	CPRB	4,50%
TOTAL		9,55%
Total dos Impostos =		22,14%

Cálculo do B.D.I

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

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =

12,00%

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia-Administradora e Responsável Técnica

CREA: 353136

CPF: 055.084.863-05

27



ENCARGOS



GK ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 45.022.575/0001-43
RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SUSSUARANA NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE
LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE

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	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia-Administradora e Responsável Técnica
CREA: 353136
CPF: 055.084.863-05

28

ENCARGOS_2



GK ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 45.022.575/0001-43
 RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SUSSUARANA NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE

ENCARGOS SOCIAIS – TABELA SINAPI 01/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,20	1,90
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	6,67	2,26

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,76%

Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia-Administradora e Responsável Técnica
 CREA: 353136
 CPF: 055.084.863-05


29




EDMIL CONSTRUÇÕES S/A

Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, 11 • Centro • 63.800-000 - Quixeramobim-CE

www.edmilconstrucoes.com.br

 (88) 3441-1297

 /edmilconstrucoes

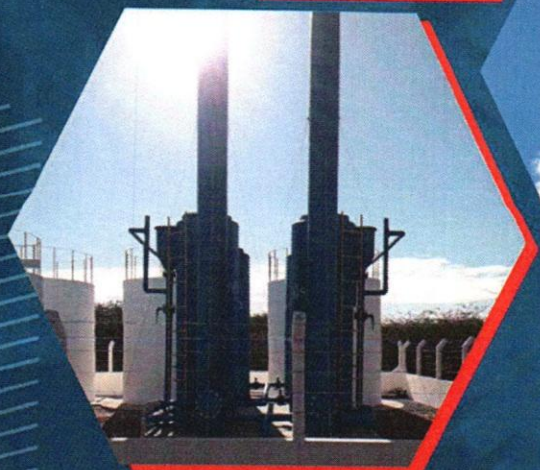
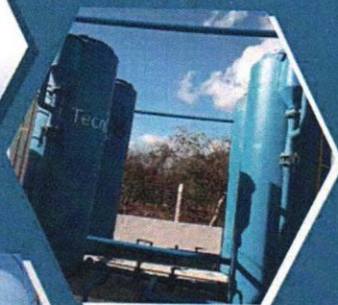
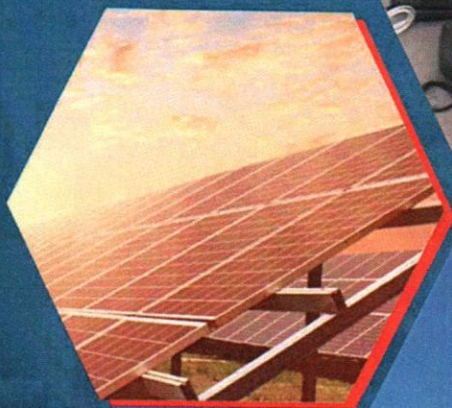
 /edmilconstrucoesoficial

PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.10.004-TP-INFR





PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE/CE.

O licitante EDMIL Construções S/A, CNPJ N° 03.382.356/0001-25, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.05.10.004-TP-INFR**;

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COMUNIDADE DE SUSSUARANA, E PERFURAÇÃO DE 3 (TRÊS) POÇOS NAS LOCALIDADES DE CORRÉGO DO MOREIRA, PONTA D'ÁGUA E CUTIA, NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ.

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COMUNIDADE DE SUSSUARANA, E PERFURAÇÃO DE 3 (TRÊS) POÇOS NAS LOCALIDADES DE CORRÉGO DO MOREIRA, PONTA D'ÁGUA E CUTIA, NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ	01	01	R\$ 1.133.697,92

VALOR GLOBAL R\$ 1.133.697,92 (UM MILHÃO, CENTO E TRINTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS).

Proponente: EDMIL Construções S/A

Endereço: Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, nº 11 – Bairro Centro – Quixeramobim - Ce

CNPJ: 03.382.356/0001-25

Prazo de Execução: **180 (cento e oitenta) dias.**

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

Quixeramobim-Ce, 26 de Julho de 2022.


EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
Henrique Jorge Nogueira Pimentel
Diretor Administrativo
CPF: 260.456.563-34


EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
Raimundo Nonato Cordeiro Mioreira
Engº Civil - CREA-CE: 13197-D

EDMIL Construções S/A

PROPOSTA DE PREÇOS

FLS. 1620
 INTERPRETE DE PREÇOS

A
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CEARÁ
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Rua João Tomaz Ferreira, 42 - Centro - CEP 62.840-000



EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
 RUA EDMILSON CORREIA DE VASCONCELOS, Nº 11
 CENTRO | QUIXERAMOBIM/CE
 Fone/fax: (88) 3441 1297
 email: edmil@edmilconstrucoes.com.br

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COMUNIDADE DE SUSSUARANA, E PERFURAÇÃO DE 3 (TRÊS) POÇOS NAS LOCALIDADES DE CORRÉGO DO MOREIRA, PONTA D'ÁGUA E CUTIA, NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ.

TOMADA DE PREÇOS

Nº 2022.05.10.004-TP-INFR

PROPOSTA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.512,00
1.1	PLACA DA OBRA						1.512,00
1.1.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	6,00	225,00	252,00	1.512,00
2	CAPTAÇÃO - INJETAMENTO EM REDE EXISTENTE						2.602,83
2.1	INJETAMENTO						231,71
2.1.1	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	1,00	185,37	231,71	231,71
2.2	BLOCO DE ANCORAGEM						83,50
2.2.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,11	607,28	759,10	83,50
2.3	CAIXA						1.404,66
2.3.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	2,00	561,86	702,33	1.404,66
2.4	FONECIMENTO DE MATERIAL (REGISTRO DE MANOBRA)						882,96
2.4.1	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	2,00	3,09	3,46	6,92
2.4.2	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	116,30	130,26	130,26
2.4.3	11378	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	124,59	139,54	139,54
2.4.4	3073	EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 100/ DE 110 MM (NBR 10351)	UN	2,00	270,64	303,12	606,24
3	IMPLANTAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA EM RESERVATÓRIO APOIADO						20.198,12
	FORNECIMENTO E EQUIPAMENTO						5.005,97
3.1.1	759	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	UN	1,00	4.469,62	5.005,97	5.005,97
3.2	MONTAGEM						1.902,30
3.2.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.521,84	1.902,30	1.902,30
3.3	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA						8.419,74
3.3.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	511,60	639,50	639,50
3.3.2	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	6.105,60	6.838,27	6.838,27
3.3.3	I6142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	M	53,00	10,32	11,56	612,68
3.3.4	I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	50,00	5,46	6,12	306,00
3.3.5	I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	17,00	1,22	1,37	23,29
3.4	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						2.029,47
3.4.1	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	51,09	57,22	686,64
3.4.2	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	3,00	111,94	125,37	376,11
3.4.3	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00	31,52	35,30	35,30
3.4.4	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	5,00	31,55	35,34	176,70
3.4.5	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00	91,41	102,38	102,38
3.4.6	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	2,00	59,54	66,68	133,36
3.4.7	3266	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	56,33	63,09	126,18
3.4.8	12863	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	2,00	40,00	44,80	89,60
3.4.9	10417	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	154,41	172,94	172,94
3.4.10	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	116,30	130,26	130,26
3.5	ENERGIZAÇÃO						2.840,64
3.5.1	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	49,69	55,65	55,65
3.5.2	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00	84,04	94,12	94,12
3.5.3	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	13,50	20,01	22,41	302,54
	11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	7,00	3,79	4,24	29,68
	10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	4,00	6,81	7,63	30,52
3.5.6	41197	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00	1.179,38	1.320,91	1.320,91
3.5.7	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	272,40	305,09	305,09
3.5.8	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,50	5,35	5,99	8,99
3.5.9	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	59,74	74,68	74,68
3.5.10	I6142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	M	53,50	10,32	11,56	618,46
4	IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA BRUTA / TRATADA						76.725,94
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						9.797,96
4.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	3.176,00	0,29	0,36	1.143,36
4.1.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	1.588,00	4,36	5,45	8.654,60
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						12.444,61
4.2.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	381,12	5,06	6,33	2.412,49
4.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	378,00	21,23	26,54	10.032,12
4.3	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO						2.901,27
4.3.1	c0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1.667,40	0,25	0,31	516,89
4.3.2	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.667,40	1,14	1,43	2.384,38
4.4	DISPOSITIVOS PADRONIZADOS						1.425,91
4.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,03	607,28	759,10	21,25
4.4.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	2,00	561,86	702,33	1.404,66
4.5	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						43.052,10
4.5.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.667,40	22,56	25,27	42.135,20
4.5.2	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	265,00	3,09	3,46	916,90
4.6	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS						625,93

PROPOSTA DE PREÇOS

FLS. 1629

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL
4.6.1	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	6,00	39,50	44,24	265,44
4.6.2	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	40,17	44,99	134,97
4.6.3	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	50,34	56,38	225,52
4.7	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA						1.787,04
4.7.1	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	3,00	7,03	7,87	23,61
4.7.2	12926	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 3/4"	UN	3,00	22,88	25,63	76,89
4.7.3	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	3,00	501,95	562,18	1.686,54
4.8	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA						1.943,88
4.8.1	7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	74,00	82,88	248,64
4.8.2	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	3,00	292,00	327,04	981,12
4.8.3	1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	118,84	133,10	399,30
4.8.4	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	6,00	46,85	52,47	314,82
4.9	SERVIÇOS FINALÍSTICOS						2.747,24
4.9.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	1.588,00	1,38	1,73	2.747,24
5	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO NA CAPTAÇÃO - CAP=10M³						44.454,23
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						318,30
5.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	25,00	0,29	0,36	9,00
5.1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	5,00	49,49	61,86	309,30
5.2	BASE PARA RESERVATÓRIO APOIADO						6.072,85
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	12,65	40,00	50,00	632,63
5.2.2	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,18	438,32	547,90	1.742,74
5.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,18	89,00	111,25	353,86
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	254,46	11,73	13,14	3.343,62
	RESERVATÓRIO APOIADO						27.942,93
5.3.1	12568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	4,00	1.147,05	1.284,70	5.138,80
5.3.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	14,34	573,16	716,45	10.270,57
5.3.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,60	589,48	736,85	1.178,96
5.3.4	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1,00	1.030,87	1.154,57	1.154,57
5.3.5	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	21,20	89,54	111,93	2.372,36
5.3.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	14,14	10,72	13,40	189,43
5.3.7	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	9,93	615,54	769,43	7.638,24
5.4	URBANIZAÇÃO						4.306,07
5.4.1	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	19,00	82,82	103,53	1.967,07
5.4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	13,30	47,12	58,90	783,37
5.4.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	30,40	2,90	3,63	110,35
5.4.4	87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	30,40	15,21	19,01	577,90
5.4.5	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	30,40	15,92	19,90	604,96
5.4.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	10,08	20,83	26,04	262,42
5.5	MONTAGEM						3.416,40
5.5.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1.687,52	2.109,40	2.109,40
5.5.2	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTÊ (CHP)	H	10,00	116,70	130,70	1.307,00
5.6	FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA						745,79
5.6.1	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00	91,41	102,38	102,38
5.6.2	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	116,30	130,26	130,26
5.6.3	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	1,50	51,09	57,22	85,83
5.6.4	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	31,55	35,34	70,68
5.6.5	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	2,00	111,94	125,37	250,74
5.6.6	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	31,52	35,30	105,90
5.7	FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA						539,34
5.7.1	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00	91,41	102,38	102,38
5.7.2	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	116,30	130,26	130,26
5.7.3	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	0,70	51,09	57,22	40,05
5.7.4	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	31,55	35,34	70,68
5.7.5	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	1,00	111,94	125,37	125,37
5.7.6	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	31,52	35,30	70,60
5.8	FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA EXTRAVASOR						1.112,55
5.8.1	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	3,00	91,41	102,38	307,14
5.8.2	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	116,30	130,26	130,26
5.8.3	11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,00	50,05	56,06	56,06
5.8.4	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	1,50	51,09	57,22	85,83
5.8.5	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	31,55	35,34	106,02
5.8.6	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	2,00	111,94	125,37	250,74
5.8.7	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	5,00	31,52	35,30	176,50
6	IMPLANTAÇÃO DE CLORADOR DE PASTILHAS						3.269,59
6.1	EQUIPAMENTOS						3.269,59

PROPOSTA DE PREÇOS

FLS 1624

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL
6.1.1	18698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,00	2.919,28	3.269,59	3.269,59
7	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEIS CILINDRICOS COM DN 3,00; VOL=21,00m³ ; FUSTE=12,00 M						104.297,60
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						384,12
7.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	36,00	0,29	0,36	12,96
7.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	6,00	49,49	61,86	371,16
7.2	FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO						17.595,27
7.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	28,36	40,00	50,00	1.418,00
7.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	10,55	21,23	26,54	280,00
7.2.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,79	20,83	26,04	20,57
7.2.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,84	368,78	460,98	3.153,10
7.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	7,63	89,00	111,25	848,84
7.2.6	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	610,40	11,73	13,14	8.020,66
7.2.7	12568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,00	1.147,05	1.284,70	3.854,10
7.3	RESERVATÓRIO ELEVADO						61.577,06
7.3.1	12568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	26,00	1.147,05	1.284,70	33.402,20
7.3.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	2,92	573,16	716,45	2.092,03
7.3.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,60	589,48	736,85	1.178,96
	I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1,00	1.030,87	1.154,57	1.154,57
	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	35,33	89,54	111,93	3.954,49
7.3.6	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	11,50	708,86	886,08	10.189,92
7.3.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	130,62	10,72	13,40	1.750,31
7.3.8	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	16,32	22,45	28,06	457,94
7.3.9	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,00	132,69	148,61	148,61
7.3.10	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	9,42	615,54	769,43	7.248,03
7.4	URBANIZAÇÃO						4.927,45
7.4.1	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	23,00	82,82	103,53	2.381,19
7.4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	16,10	47,12	58,90	948,29
7.4.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	36,80	2,90	3,63	133,58
7.4.4	87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	36,80	15,21	19,01	699,57
7.4.5	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	36,80	15,92	19,90	732,32
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,25	20,83	26,04	32,50
7.5	MONTAGEM						13.872,40
7.5.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1.687,52	2.109,40	2.109,40
7.5.2	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	90,00	116,70	130,70	11.763,00
7.6	FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA						1.840,80
7.6.1	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	2,00	91,41	102,38	204,76
7.6.2	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	31,55	35,34	70,68
7.6.3	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	116,30	130,26	260,52
7.6.4	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	15,00	51,09	57,22	858,30
7.6.5	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	2,00	40,13	44,95	89,90
7.6.6	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	2,00	111,94	125,37	250,74
7.6.7	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	31,52	35,30	105,90
7.7	FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES - SAIDA						1.543,77
7.7.1	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	2,00	91,41	102,38	204,76
7.7.2	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	31,55	35,34	70,68
7.7.3	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	116,30	130,26	260,52
7.7.4	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	51,09	57,22	686,64
7.7.5	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	2,00	40,13	44,95	89,90
7.7.6	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	1,00	111,94	125,37	125,37
7.7.7	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	31,52	35,30	105,90
7.8	FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA EXTRAVASOR						2.556,73
7.8.1	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	3,00	91,41	102,38	307,14
7.8.2	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	31,55	35,34	70,68
7.8.3	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	116,30	130,26	130,26
7.8.4	I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,00	50,05	56,06	56,06
7.8.5	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	25,00	51,09	57,22	1.430,50
7.8.6	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	3,00	40,13	44,95	134,85
7.8.7	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	2,00	111,94	125,37	250,74
7.8.8	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	5,00	31,52	35,30	176,50
8	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 50mm						497.981,68

n

PROPOSTA DE PREÇOS

FLS. 1625

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						67.470,37
8.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	21.870,46	0,29	0,36	7.873,37
8.1.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	10.935,23	4,36	5,45	59.597,00
8.2	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA						85.696,18
8.2.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2.624,46	5,06	6,33	16.612,83
8.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2.602,99	21,23	26,54	69.083,35
8.3	ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÃO						23.652,90
8.3.1	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	11.481,99	0,50	0,63	7.233,65
8.3.2	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	11.481,99	1,14	1,43	16.419,25
8.4	DISPOSITIVOS PADRONIZADOS						1.425,91
8.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,03	607,28	759,10	21,25
8.4.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	2,00	561,86	702,33	1.404,66
8.5	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						296.457,47
8.5.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	11.481,99	22,56	25,27	290.149,89
8.5.2	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1.823,00	3,09	3,46	6.307,58
8.6	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						1.258,55
8.6.1	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	39,50	44,24	176,96
8.6.2	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	40,17	44,99	134,97
8.6.3	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	11,00	50,34	56,38	620,18
8.6.4	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	6,00	33,84	37,90	227,40
8.6.5	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	8,00	11,05	12,38	99,04
8.7	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO						899,75
8.7.1	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	129,03	161,29	483,87
8.7.2	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	33,84	37,90	75,80
8.7.3	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	39,50	44,24	88,48
8.7.4	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	8,00	28,08	31,45	251,60
8.8	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA						6.467,34
8.8.1	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	22,00	33,84	37,90	833,80
8.8.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	129,03	161,29	3.548,38
8.8.3	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	22,00	22,00	25,27	973,28
8.8.4	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	44,00	22,56	25,27	1.111,88
8.9	SERVIÇOS FINALÍSTICOS						14.653,21
8.9.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	10.935,23	1,07	1,34	14.653,21
9	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75mm						192.504,93
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						15.293,08
9.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	6.020,90	0,29	0,36	2.167,52
9.1.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	2.408,36	4,36	5,45	13.125,56
9.2	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA						27.424,73
9.2.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	842,93	5,06	6,33	5.335,75
9.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	832,29	21,23	26,54	22.088,98
9.3	ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÃO						6.524,25
9.3.1	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	2.528,78	0,46	0,58	1.466,69
9.3.2	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	2.528,78	1,60	2,00	5.057,56
9.4	DISPOSITIVOS PADRONIZADOS						1.425,91
9.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,03	607,28	759,10	21,25
9.4.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	2,00	561,86	702,33	1.404,66
9.5	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						136.624,69
9.5.1	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2.528,78	46,85	52,47	132.685,09
9.5.2	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	402,00	8,75	9,80	3.939,60
9.6	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						654,11
9.6.1	1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	118,84	133,10	266,20
9.6.2	1825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	99,13	111,03	222,06
9.6.3	20032	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00	87,36	97,84	97,84
9.6.4	11493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	60,72	68,01	68,01
9.7	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA DN 75						1.330,96
9.7.1	7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	74,00	82,88	165,76
9.7.2	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	2,00	292,00	327,04	654,08
9.7.3	1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	118,84	133,10	266,20
9.7.4	36376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	4,00	54,67	61,23	244,92
9.8	SERVIÇOS FINALÍSTICOS						3.227,20
9.8.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	2.408,36	1,07	1,34	3.227,20
10	LIGAÇÃO PREDIAL						41.112,88
10.1	BASE DE FIXAÇÃO - SERVIÇOS						3.175,88
10.1.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,76	339,00	423,75	320,36
10.1.2	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	108,00	23,61	26,44	2.855,52
10.2	RAMAL PREDIAL						13.488,00
10.2.1	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	1.200,00	8,99	11,24	13.488,00
10.3	AFERIÇÃO DE HIDRÔMETROS						444,24
10.3.1	C2766	ENSAIO DE HIDRÔMETRO	BAN	6,00	59,23	74,04	444,24
10.4	MONTAGEM						23.803,76

PROPOSTA DE PREÇOS

1626
FIS
P

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL
10.4.1	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	60,00	4,73	5,30	318,00
10.4.2	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	56,00	5,92	6,63	371,28
10.4.3	I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN	4,00	8,32	9,32	37,28
10.4.4	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF .11/2016	UN	60,00	146,71	183,39	11.003,40
10.4.5	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF .11/2016	UN	60,00	133,76	167,20	10.032,00
10.4.6	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	60,00	30,38	34,03	2.041,80
10.5	CADASTRO DE LIGAÇÕES						201,00
10.5.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	60,00	2,68	3,35	201,00
11	SERVIÇO DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, LIMPESA, BOMBEAMENTO, ANÁLISE FÍSICO, QUÍMICO E BACTERIOLÓGICO DE POÇOS EM SOLO SEDIMENTAR						149.038,12
11.1	PROSPECÇÃO						5.199,33
11.1.1	C2820	EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150m - SEV	UN	3,00	405,85	507,31	1.521,93
11.1.2	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAÇÃO	UN	3,00	980,64	1.225,80	3.677,40
11.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						441,72
11.2.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	81,80	2,16	2,70	220,86
11.2.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	81,80	2,16	2,70	220,86
11.3	PERFURAÇÃO E TAMPONAMENTO						139.991,65
11.3.1	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" , PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	2,10	29.216,25	36.520,31	76.692,65
11.3.2	I7586	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx0,50mm	UN	50,00	1.130,34	1.265,98	63.299,00
11.4	TESTE E RELATÓRIO						3.405,42
11.4.1	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA (BOMBEAMENTO E LIMPESA)	H	72,00	4,45	5,56	400,32
11.4.2	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	90,00	26,71	33,39	3.005,10
							1.133.697,92

O VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É DE: R\$ 1.133.697,92 (UM MILHÃO, CENTO E TRINTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS.)

Quixeramobim-Ce, 26 de Julho de 2022.


EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
 Henrique Jorge Nogueira Pimentel
 Diretor Administrativo
 CPF: 260.456.563-34


EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
 Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 Engº Civil - CREA-CE: 13197-D

À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CEARÁ
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Rua João Tomaz Ferreira, 42 - Centro - CEP 62.840-000



EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
 RUA EDMILSON CORREIA DE VASCONCELOS, Nº 11
 CENTRO | QUIXERAMOBIM/CE
 Fone/fax: (88) 3441 1297
 email: edmil@edmilconstrucoes.com.br

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COMUNIDADE DE SUSSUARANA, E PERFURAÇÃO DE 3 (TRÊS) POÇOS NAS LOCALIDADES DE CORRÊGO DO MOREIRA, PONTA D'ÁGUA E CUTIA, NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ.

TOMADA DE PREÇOS

Nº 2022.05.10.004-TP-INFR

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	%	VALOR TOTAL (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,13%	1.512,00	16,66%	251,90	16,66%	251,90	16,67%	252,05	16,67%	252,05	16,67%	252,05	16,67%	252,05	100,00%	1.512,00
2	CAPTAÇÃO - INJETAMENTO EM REDE EXISTENTE	0,23%	2.602,83	100,00%	2.602,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	2.602,83
3	IMPLANTAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA EM RESERVATÓRIO APOIADO	1,78%	20.198,12	50,00%	10.099,06	40,00%	8.079,25	10,00%	2.019,81	-	-	-	-	-	-	100,00%	20.198,12
4	IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA BRUTA / TRATADA	6,77%	76.725,94	10,00%	7.672,59	25,00%	19.181,49	25,00%	19.181,49	40,00%	30.690,38	-	-	-	-	100,00%	76.725,94
5	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO NA CAPTAÇÃO - CAP=10M³	3,92%	44.454,23	-	-	20,00%	8.890,85	20,00%	8.890,85	20,00%	8.890,85	25,00%	11.113,56	15,00%	6.668,13	100,00%	44.454,23
6	IMPLANTAÇÃO DE CLORADOR DE PASTILHAS	0,29%	3.269,59	20,00%	653,92	15,00%	490,44	8,50%	277,92	9,00%	294,26	20,00%	653,92	27,50%	899,14	100,00%	3.269,59
7	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEIS CILINDRICOS COM	9,20%	104.297,60	-	-	30,00%	31.289,28	30,00%	31.289,28	40,00%	41.719,04	-	-	-	-	100,00%	104.297,60
8	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 50mm	43,93%	497.981,68	-	-	-	-	50,00%	248.990,84	50,00%	248.990,84	-	-	-	-	100,00%	497.981,68
9	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75mm	16,98%	192.504,93	-	-	-	-	-	-	25,00%	48.126,23	25,00%	48.126,23	50,00%	96.252,47	100,00%	192.504,93
10	LIGAÇÃO PREDIAL	3,63%	41.112,88	-	-	-	-	-	-	25,00%	10.278,22	25,00%	10.278,22	50,00%	20.556,44	100,00%	41.112,88
11	SERVIÇO DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, LIMPESA, BOMBEAMENTO, ANÁLIS	13,15%	149.038,12	-	-	-	-	-	-	25,00%	37.259,53	25,00%	37.259,53	50,00%	74.519,06	100,00%	149.038,12
VALOR TOTAL				1,88%	21.280,30	6,01%	68.183,20	27,42%	310.902,23	37,62%	426.501,40	9,50%	107.683,51	17,57%	199.147,29		
VALOR ACUMULADO			100,00%	1.133.697,92	1,88%	21.280,30	7,89%	89.463,50	35,32%	400.365,73	72,94%	826.867,12	82,43%	934.550,63	100,00%	1.133.697,92	

Henrique Jorge Nogueira Pimentel
 EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
 Henrique Jorge Nogueira Pimentel
 Diretor Administrativo
 CPF: 260.456.563-34

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
 Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 Engº Civil - CREA-CE: 13197-D



FLS 1628

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CEARÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Rua João Tomaz Ferreira, 42 - Centro - CEP 62.840-000



EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
 RUA EDMILSON CORREIA DE VASCONCELOS, Nº 11
 CENTRO | QUIXERAMOBIM/CE
 Fone/fax: (88) 3441 1297
 email: edmil@edmilconstrucoes.com.br

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COMUNIDADE DE SUSSUARANA, E PERFURAÇÃO DE 3 (TRÊS) POÇOS NAS LOCALIDADES DE CORRÉGO DO MOREIRA, PONTA D'ÁGUA E CUTIA, NO MUNICÍPIO DE

TOMADA DE PREÇOS

Nº 2022.05.10.004-TP-INFRA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)

VALOR:	225,00
VALOR BDI (12.00%):	27,00
VALOR COM BDI:	252,00

2.1.1. C2762 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686 BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,41	1,41
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	74,05	59,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					60,65

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12307 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,75	33,50
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,30	40,60
TOTAL MAO DE OBRA:					74,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12372 LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,30000000	7,48	2,24
TOTAL MATERIAL:					2,24

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,10000000	26,79	29,47
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,10000000	17,19	18,91

TOTAL SERVICOS:	48,38
VALOR:	185,37
VALOR BDI (25.00%):	46,34
VALOR COM BDI:	231,71

2.2.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	342,68	342,68
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	66,15	264,60

TOTAL SERVICOS:	607,28
VALOR:	607,28
VALOR BDI (25.00%):	151,82
VALOR COM BDI:	759,10

2.3.1. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	99,70	329,01
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	14,13	101,74
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	342,68	33,31
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	362,89	53,42
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	15,41	44,38

TOTAL SERVICOS:	561,86
VALOR:	561,86
VALOR BDI (25.00%):	140,47
VALOR COM BDI:	702,33

(Handwritten marks)

2.4.1. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR:	3,09
VALOR BDI (12.00%):	0,37
VALOR COM BDI:	3,46

2.4.2. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR:	116,30
VALOR BDI (12.00%):	13,96
VALOR COM BDI:	130,26

2.4.3. 00011378 - TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	124,59
VALOR BDI (12.00%):	14,95
VALOR COM BDI:	139,54

2.4.4. 00003073 - EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 100/ DE 110 MM (NBR 10351) (UN)

VALOR:	270,64
VALOR BDI (12.00%):	32,48
VALOR COM BDI:	303,12

3.1.1. 00000733 - BOMBA SUBMERSA PARA TUBOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETTRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,37 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA. HM/Q = 18 M / 5,40 M³/H A 164 M / 0,80 M³/H (UN)

VALOR:	4.469,62
VALOR BDI (12.00%):	536,35
VALOR COM BDI:	5.005,97

3.2.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	74,05	592,40
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,21	3,36
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,16	2,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						598,32

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	16,75	268,00
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	20,75	332,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	10,11	323,52
TOTAL MAO DE OBRA:						923,52

VALOR:	1.521,84
VALOR BDI (25.00%):	380,46
VALOR COM BDI:	1.902,30

3.3.1. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,30	203,00
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,75	207,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	10,11	101,10
TOTAL MAO DE OBRA:						511,60

VALOR:	511,60
VALOR BDI (25.00%):	127,90
VALOR COM BDI:	639,50

3.3.2. I5980 - CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

VALOR:	6.105,60
VALOR BDI (12.00%):	732,67
VALOR COM BDI:	6.838,27

3.3.3. I6142 - CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 (M)

VALOR:	10,32
VALOR BDI (12.00%):	1,24
VALOR COM BDI:	11,56

3.3.4. I1070 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" (M)

VALOR:	5,46
VALOR BDI (12.00%):	0,66
VALOR COM BDI:	6,12

3.3.5. I1406 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" (UN)

VALOR:	1,22
VALOR BDI (12.00%):	0,15
VALOR COM BDI:	1,37

3.4.1. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR:	51,09
VALOR BDI (12.00%):	6,13
VALOR COM BDI:	57,22

3.4.2. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR:	111,94
VALOR BDI (12.00%):	13,43
VALOR COM BDI:	125,37

3.4.3. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR:	31,52
VALOR BDI (12.00%):	3,78
VALOR COM BDI:	35,30

3.4.4. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR:	31,55
VALOR BDI (12.00%):	3,79
VALOR COM BDI:	35,34

3.4.5. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR:	91,41
VALOR BDI (12.00%):	10,97
VALOR COM BDI:	102,38

3.4.6. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR:	59,54
VALOR BDI (12.00%):	7,14
VALOR COM BDI:	66,68

3.4.7. 00003266 - FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR:	56,33
VALOR BDI (12.00%):	6,76
VALOR COM BDI:	63,09

3.4.8. 00012863 - ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR:	40,00
VALOR BDI (12.00%):	4,80
VALOR COM BDI:	44,80

FLS 1631

3.4.9. 00010417 - VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR:	154,41
VALOR BDI (12.00%):	18,53
VALOR COM BDI:	172,94

3.4.10. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR:	116,30
VALOR BDI (12.00%):	13,96
VALOR COM BDI:	130,26

3.5.1. 10125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

VALOR:	49,69
VALOR BDI (12.00%):	5,96
VALOR COM BDI:	55,65

3.5.2. 00002392 - DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V (UN)

VALOR:	84,04
VALOR BDI (12.00%):	10,08
VALOR COM BDI:	94,12

3.5.3. 00002681 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 " , SEM LUVA (M)

VALOR:	20,01
VALOR BDI (12.00%):	2,40
VALOR COM BDI:	22,41

3.5.4. 11408 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2" (UN)

VALOR:	3,79
VALOR BDI (12.00%):	0,45
VALOR COM BDI:	4,24

3.5.5. 10955 - CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" (UN)

VALOR:	6,81
VALOR BDI (12.00%):	0,82
VALOR COM BDI:	7,63

3.5.6. 041197 - POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B (UN)

VALOR:	1.179,38
VALOR BDI (12.00%):	141,53
VALOR COM BDI:	1.320,91

3.5.7. 12413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

VALOR:	272,40
VALOR BDI (12.00%):	32,69
VALOR COM BDI:	305,09

3.5.8. 00002674 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 " , SEM LUVA (M)

VALOR:	5,35
VALOR BDI (12.00%):	0,64
VALOR COM BDI:	5,99

3.5.9. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

n

u

00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	50,20	50,20
----------	--	--------	----	------------	-------	-------

TOTAL MATERIAL: 50,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	5,32
TOTAL SERVICOS:					9,54
VALOR:					59,74
VALOR BDI (25.00%):					14,94
VALOR COM BDI:					74,68

3.5.10. I6142 - CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 (M)

VALOR:	10,32
VALOR BDI (12.00%):	1,24
VALOR COM BDI:	11,56

4.1.1. 99029 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENOS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_06/2018 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	0,05
88316	SERVENTE	SINAPI	H	0,00300000	0,03
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	0,09
TOTAL SERVICOS:					0,29
VALOR:					0,29
VALOR BDI (25.00%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,36

4.1.2. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	4,37
TOTAL SERVICOS:					4,37
VALOR:					4,36
VALOR BDI (25.00%):					1,09
VALOR COM BDI:					5,45

4.2.1. 99091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM TROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E SUBSANTERMO COM COISÃO POR TRENHO); ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01930000	1,40
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	3,28
88316	SERVENTE	SINAPI	H	0,03710000	0,38
TOTAL SERVICOS:					5,06
VALOR:					5,06
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					5,06

4.2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

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	0,25400000	5,16

FLS 1633

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	28,03	7,68
88316	SERVENTE	SINAPI	H	0,65000000	10,11	6,57
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,82	1,82
					TOTAL SERVIÇO:	21,23
					VALOR:	21,23
					VALOR BDI (25.00%):	5,31
					VALOR COM BDI:	26,54

4.3.1. C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	118,30	0,15
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,15

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	10,11	0,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,10
					VALOR:	0,25
					VALOR BDI (25.00%):	0,06
					VALOR COM BDI:	0,31

4.3.2. 91121 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 mm, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 11/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00430000	23,18	0,10
					TOTAL MATERIAL:	0,10

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04260000	14,42	0,61
88316	SERVENTE	SINAPI	H	0,04260000	10,11	0,43
					TOTAL SERVIÇO:	1,04
					VALOR:	1,14
					VALOR BDI (25.00%):	0,29
					VALOR COM BDI:	1,43

4.4.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	342,68	342,68
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	66,15	264,60
					TOTAL SERVIÇO:	607,28
					VALOR:	607,28
					VALOR BDI (25.00%):	151,82
					VALOR COM BDI:	759,10

4.4.2. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	99,70	329,01
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	14,13	101,74
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	342,68	33,31
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	362,89	53,42
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	15,41	44,38
					TOTAL SERVIÇO:	561,86
					VALOR:	561,86
					VALOR BDI (25.00%):	140,47
					VALOR COM BDI:	702,33

n h

FLS 1634
 2019/08/27

4.5.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	22,56
VALOR BDI (12.00%):	2,71
VALOR COM BDI:	25,27

4.5.2. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR:	3,09
VALOR BDI (12.00%):	0,37
VALOR COM BDI:	3,46

4.6.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	39,50
VALOR BDI (12.00%):	4,74
VALOR COM BDI:	44,24

4.6.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	40,17
VALOR BDI (12.00%):	4,82
VALOR COM BDI:	44,99

4.6.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	50,34
VALOR BDI (12.00%):	6,04
VALOR COM BDI:	56,38

4.7.1. 00004178 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

VALOR:	7,03
VALOR BDI (12.00%):	0,84
VALOR COM BDI:	7,87

4.7.2. I2926 - COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 3/4" (UN)

VALOR:	22,88
VALOR BDI (12.00%):	2,75
VALOR COM BDI:	25,63

4.7 720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

VALOR:	501,95
VALOR BDI (12.00%):	60,23
VALOR COM BDI:	562,18

4.8.1. 00007088 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	74,00
VALOR BDI (12.00%):	8,88
VALOR COM BDI:	82,88

4.8.2. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

VALOR:	292,00
VALOR BDI (12.00%):	35,04
VALOR COM BDI:	327,04

4.8.3. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	118,84
VALOR BDI (12.00%):	14,26
VALOR COM BDI:	133,10

n d

4.8.4. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	46,85
VALOR BDI (12.00%):	5,62
VALOR COM BDI:	52,47

4.9.1. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	75,69	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,30	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03600000	16,75	0,60
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,60	0,03
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01200000	30,30	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,54	0,08
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	7,50	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,09	
VALOR:					1,38	
VALOR BDI (25.00%):					0,35	
VALOR COM BDI:					1,73	

5.1.1. 90325 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENOS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,32	0,05
88316	SERVENTE	SINAPI	H	0,00300000	10,11	0,03
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	52,27	0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	150,00	0,09
TOTAL SERVIÇO:					0,29	
VALOR:					0,29	
VALOR BDI (25.00%):					0,06	
VALOR COM BDI:					0,36	

5.1.2. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	22,39	9,24
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	19,84	2,20
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	6,23	4,64
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	13,23	7,28
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	17,93	0,46
TOTAL MATERIAL:					23,82	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	17,57	6,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	20,59	14,67
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	308,45	1,42
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,94	2,91

FLS 1636

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	19,64	0,33
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	20,85	0,08

TOTAL SERVIÇO:	25,67
VALOR:	49,49
VALOR BDI (25.00%):	12,37
VALOR COM BDI:	61,86

5.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte	SINAPI	H	3,95600000	10,11	40,00

TOTAL SERVIÇO:	40,00
VALOR:	40,00
VALOR BDI (25.00%):	10,00
VALOR COM BDI:	50,00

5.2.2. 94507 - CONCRETO PCC - 40MPa, TRAÇO 1:1,0:1,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,67510000	80,00	54,01
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,84780000	0,59	287,24
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56060000	79,43	44,53

TOTAL MATERIAL:	385,78
-----------------	--------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,74830000	0,38	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,79360000	1,80	1,43
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54180000	16,98	26,18
88316	SERVEnte	SINAPI	H	2,43830000	10,11	24,65

TOTAL SERVIÇO:	52,54
VALOR:	438,32
VALOR BDI (25.00%):	109,58
VALOR COM BDI:	547,90

5.2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,17	28,34
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	10,11	60,66

TOTAL MAO DE OBRA:	89,00
VALOR:	89,00
VALOR BDI (25.00%):	22,25
VALOR COM BDI:	111,25

5.2.4. 00000034 - ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO (KG)

VALOR:	11,73
VALOR BDI (12.00%):	1,41
VALOR COM BDI:	13,14

5.3.1. 00012568 - ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

VALOR:	1.147,05
VALOR BDI (12.00%):	137,65

n u

FLS. 1637

VALOR COM BDI: 1.284,70

5.3.2. 34350 - LACUNAGEM DE PASELLO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, LITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	4,10	8,20
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	8,08	20,20

TOTAL MATERIAL: 28,40

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,59	46,45
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	352,31	427,35
88309	PEDREIRO	SINAPI	H	1,98300000	14,17	28,10
88316	SERVENTE	SINAPI	H	4,23900000	10,11	42,86

TOTAL SERVIÇO: 544,76

VALOR: 573,16

VALOR BDI (25.00%): 143,29

VALOR COM BDI: 716,45

5.3.3. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	575,40	575,40

TOTAL MATERIAL: 575,40

SERVICO	FORNTE	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	439,93	5,28
88309	PEDREIRO	SINAPI	H	0,45700000	14,17	6,48
88316	SERVENTE	SINAPI	H	0,22900000	10,11	2,32

TOTAL SERVIÇO: 14,08

VALOR: 589,48

VALOR BDI (25.00%): 147,37

VALOR COM BDI: 736,85

5.3.4. 16086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

VALOR: 1.030,87
 VALOR BDI (12.00%): 123,70
 VALOR COM BDI: 1.154,57

5.3.5. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	7,98	2,07
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	50,99	57,36
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	11,48	7,06

TOTAL MATERIAL: 66,49

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	17,32	3,33
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	20,82	19,74

TOTAL SERVIÇO: 23,07

n

FLS 1638
#

VALOR:	89,54
VALOR BDI (25.00%):	22,39
VALOR COM BDI:	111,93

5.3.6. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,93	5,92
TOTAL MATERIAL:					5,92	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,90	4,10
88316	SERVENTE	SINAPI	H	0,06900000	10,11	0,70
TOTAL SERVICIO:					4,80	
VALOR:					10,72	
VALOR BDI (25.00%):					2,68	
VALOR COM BDI:					13,40	

5.3.7. 88491 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,174 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,174, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4" FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 R (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	11,36	10,18
1002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	38,41	2,50
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	3,50	11,67
00021009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,25000000	30,77	192,31
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,02300000	41,32	83,59
00021011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,92600000	60,22	55,76
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	66,55	68,48
TOTAL MATERIAL:					424,49	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52600000	17,01	76,99
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51000000	20,71	114,11
TOTAL SERVICIO:					191,10	
VALOR:					615,54	
VALOR BDI (25.00%):					153,89	
VALOR COM BDI:					769,43	

5.4.1. 10117 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SEÇÃO T - PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, GRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	11,00000000	1,39	15,29
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07900000	22,80	1,80
00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	47,90	19,16
TOTAL MATERIAL:					36,25	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	M3	0,09000000	287,65	25,89
88309	PEDREIRO	SINAPI	H	0,85190000	14,17	12,07
88316	SERVENTE	SINAPI	H	0,85190000	10,11	8,61
TOTAL SERVICIO:					46,57	
VALOR:					82,82	

n

FLS 1639

VALOR BDI (25.00%):	20,71
VALOR COM BDI:	103,53

5.4.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,17	14,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	10,11	11,32
TOTAL MAO DE OBRA:					25,49

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00

TOTAL MATERIAL:	21,63
VALOR:	47,12
VALOR BDI (25.00%):	11,78
VALOR COM BDI:	58,90

5.4.3. 07070 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COEFER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
877 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	436,94	1,84
88309 PEDREIRO	SINAPI	H	0,07000000	14,17	0,99
88316 SERVENTE	SINAPI	H	0,00700000	10,11	0,07

TOTAL SERVICO:	2,90
VALOR:	2,90
VALOR BDI (25.00%):	0,73
VALOR COM BDI:	3,63

5.4.4. 07330 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM TAGES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	453,91	9,67
88309 PEDREIRO	SINAPI	H	0,31000000	14,17	4,39
88316 SERVENTE	SINAPI	H	0,11400000	10,11	1,15

TOTAL SERVICO:	15,21
VALOR:	15,21
VALOR BDI (25.00%):	3,80
VALOR COM BDI:	19,01

5.4.5. 07340 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TAGES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	453,91	9,67
88309 PEDREIRO	SINAPI	H	0,35000000	14,17	4,96
88316 SERVENTE	SINAPI	H	0,12800000	10,11	1,29

TOTAL SERVICO:	15,92
VALOR:	15,92
VALOR BDI (25.00%):	3,98
VALOR COM BDI:	19,90

5.4.6. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

n 4

FEITURA Nº 2017/001110
 FLS 1640

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	0,05650000	287,25	16,23
88309	PEDREIRO	SINAPI	H	0,27180000	14,17	3,85
88316	SERVENTE	SINAPI	H	0,07410000	10,11	0,75
					TOTAL SERVIÇO:	20,83
					VALOR:	20,83
					VALOR BDI (25.00%):	5,21
					VALOR COM BDI:	26,04

5.5.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,21	1,68
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,16	1,28
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,96

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	16,75	402,00
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	20,75	498,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	10,11	727,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	1.627,92

SI		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	2.831,97	56,64
					TOTAL SERVIÇO:	56,64
					VALOR:	1.687,52
					VALOR BDI (25.00%):	421,88
					VALOR COM BDI:	2.109,40

5.5.2. 10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	13,29	13,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,00	18,32
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,00	1,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,00	27,48
					TOTAL MATERIAL:	116,70
					VALOR:	116,70
					VALOR BDI (12.00%):	14,00
					VALOR COM BDI:	130,70

5.6.1. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR:	91,41
VALOR BDI (12.00%):	10,97
VALOR COM BDI:	102,38

5.6.2. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR:	116,30
VALOR BDI (12.00%):	13,96
VALOR COM BDI:	130,26

5.6.3. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR:	51,09
VALOR BDI (12.00%):	6,13
VALOR COM BDI:	57,22

5.6.4. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

n

FLS. 1641

VALOR:	31,55
VALOR BDI (12.00%):	3,79
VALOR COM BDI:	35,34

5.6.5. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR:	111,94
VALOR BDI (12.00%):	13,43
VALOR COM BDI:	125,37

5.6.6. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR:	31,52
VALOR BDI (12.00%):	3,78
VALOR COM BDI:	35,30

5.7.1. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR:	91,41
VALOR BDI (12.00%):	10,97
VALOR COM BDI:	102,38

5. J006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR:	116,30
VALOR BDI (12.00%):	13,96
VALOR COM BDI:	130,26

5.7.3. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR:	51,09
VALOR BDI (12.00%):	6,13
VALOR COM BDI:	57,22

5.7.4. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR:	31,55
VALOR BDI (12.00%):	3,79
VALOR COM BDI:	35,34

5.7.5. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR:	111,94
VALOR BDI (12.00%):	13,43
VALOR COM BDI:	125,37

5.7.6. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR:	31,52
VALOR BDI (12.00%):	3,78
VALOR COM BDI:	35,30

5.8.1. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR:	91,41
VALOR BDI (12.00%):	10,97
VALOR COM BDI:	102,38

5.8.2. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR:	116,30
VALOR BDI (12.00%):	13,96
VALOR COM BDI:	130,26

h

h

5.8.3. 11950 - TE AÇO GALVANIZADO DE 2' (UN)

VALOR:	50,05
VALOR BDI (12.00%):	6,01
VALOR COM BDI:	56,06

5.8.4. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR:	51,09
VALOR BDI (12.00%):	6,13
VALOR COM BDI:	57,22

5.8.5. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR:	31,55
VALOR BDI (12.00%):	3,79
VALOR COM BDI:	35,34

5.8.6. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR:	111,94
VALOR BDI (12.00%):	13,43
VALOR COM BDI:	125,37

5.8.7. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR:	31,52
VALOR BDI (12.00%):	3,78
VALOR COM BDI:	35,30

6.1.1. 18698 - CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO (UN)

VALOR:	2.919,28
VALOR BDI (12.00%):	350,31
VALOR COM BDI:	3.269,59

7.1.1. 9025 - EMPLEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	0,05
88316	SERVENTE	SINAPI	H	0,00300000	0,03
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	0,13
32	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	0,09
TOTAL SERVICOS:					0,29
VALOR:					0,29
VALOR BDI (25.00%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,36

7.1.2. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	9,24
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	2,20
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	4,64
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	7,28
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	0,46
TOTAL MATERIAL:					23,82
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FLS 1643

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	17,57	6,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	20,59	14,67
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	308,45	1,42
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,94	2,91
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	19,64	0,33
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	20,85	0,08

TOTAL SERVIÇO:	25,67
VALOR:	49,49
VALOR BDI (25.00%):	12,37
VALOR COM BDI:	61,86

7.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
316 SERVENTE	SINAPI	H	3,95600000	10,11	40,00

TOTAL SERVIÇO:	40,00
VALOR:	40,00
VALOR BDI (25.00%):	10,00
VALOR COM BDI:	50,00

7.2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO	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	0,25400000	20,32	5,16
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	28,03	7,68
88316 SERVENTE	SINAPI	H	0,65000000	10,11	6,57
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,82	1,82

TOTAL SERVIÇO:	21,23
VALOR:	21,23
VALOR BDI (25.00%):	5,31
VALOR COM BDI:	26,54

7.2.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVIÇO	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	0,05650000	287,25	16,23
88309 PEDREIRO	SINAPI	H	0,27180000	14,17	3,85
88316 SERVENTE	SINAPI	H	0,07410000	10,11	0,75

TOTAL SERVIÇO:	20,83
VALOR:	20,83
VALOR BDI (25.00%):	5,21
VALOR COM BDI:	26,04

7.2.4. 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 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	80,00	57,83
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,59	213,97

n

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	79,43	47,13
----------	---	--------	----	------------	-------	-------

TOTAL MATERIAL: 318,93

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,38	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,80	1,36
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	16,98	24,85
88316	SERVENTE	SINAPI	H	2,31170000	10,11	23,37

TOTAL SERVICOS: 49,85

VALOR: 368,78

VALOR BDI (25.00%): 92,20

VALOR COM BDI: 460,98

7.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,17	28,34
43	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	10,11	60,66

TOTAL MAO DE OBRA: 89,00

VALOR: 89,00

VALOR BDI (25.00%): 22,25

VALOR COM BDI: 111,25

7.2.6. 00000034 - ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO (KG)

VALOR:	11,73
VALOR BDI (12.00%):	1,41
VALOR COM BDI:	13,14

7.2.7. 00012568 - ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

VALOR:	1.147,05
VALOR BDI (12.00%):	137,65
VALOR COM BDI:	1.284,70

7.3.1. 00012568 - ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

VALOR:	1.147,05
VALOR BDI (12.00%):	137,65
VALOR COM BDI:	1.284,70

7.3.2. 34990 - EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOEDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	4,10	8,20
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	8,08	20,20

TOTAL MATERIAL: 28,40

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,59	46,45
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	352,31	427,35
88309	PEDREIRO	SINAPI	H	1,98300000	14,17	28,10
88316	SERVENTE	SINAPI	H	4,23900000	10,11	42,86

TOTAL SERVICIO:	544,76
VALOR:	573,16
VALOR BDI (25.00%):	143,29
VALOR COM BDI:	716,45

7.3.3. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	575,40	575,40

TOTAL MATERIAL: 575,40

SERVICO	FORTE	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	439,93	5,28
88309 PEDREIRO	SINAPI	H	0,45700000	14,17	6,48
88316 SERVENTE	SINAPI	H	0,22900000	10,11	2,32

TOTAL SERVICIO: 14,08

VALOR: 589,48

VALOR BDI (25.00%): 147,37

VALOR COM BDI: 736,85

7.3.4. I6086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

VALOR:	1.030,87
VALOR BDI (12.00%):	123,70
VALOR COM BDI:	1.154,57

7.3.5. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226 GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	7,98	2,07
00004014 MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	50,99	57,36
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	11,48	7,06

TOTAL MATERIAL: 66,49

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	17,32	3,33
.270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	20,82	19,74

TOTAL SERVICIO: 23,07

VALOR: 89,54

VALOR BDI (25.00%): 22,39

VALOR COM BDI: 111,93

7.3.6. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,75	134,00
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,75	207,50
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,17	4,25
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,41	64,23

TOTAL MAO DE OBRA: 409,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,37	13,48
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	18,19	22,37
12333 FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,33	50,98
12336 FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,33	170,02
12168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	33,62	42,03

FLS 1646

TOTAL MATERIAL:	298,88
VALOR:	708,86
VALOR BDI (25.00%):	177,22
VALOR COM BDI:	886,08

7.3.7. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,93	5,92
TOTAL MATERIAL:					5,92	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,90	4,10
88316	SERVENTE	SINAPI	H	0,06900000	10,11	0,70
TOTAL SERVICIO:					4,80	
VALOR:					10,72	
VALOR BDI (25.00%):					2,68	
VALOR COM BDI:					13,40	

7.3.8. 100734 - PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLOS OU FINEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO FERRE) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF_04/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
143649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,07920000	31,98	2,53
TOTAL MATERIAL:					2,53	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90970000	21,90	19,92
TOTAL SERVICIO:					19,92	
VALOR:					22,45	
VALOR BDI (25.00%):					5,61	
VALOR COM BDI:					28,06	

7.3.9. 0000474 - PARAFUSOS TIPO FRANKLIN 300 MM, EM LATA CRIMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (UN)

VALOR:	132,69
VALOR BDI (12.00%):	15,92
VALOR COM BDI:	148,61

7.3.10. 39837 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBERES DE 1,14 ESPERADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,12, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4" FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO AF_04/2019 P/M

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	11,36	10,18
1002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	38,41	2,50
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	3,50	11,67
00021009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,25000000	30,77	192,31
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,02300000	41,32	83,59
00021011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,92600000	60,22	55,76
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	66,55	68,48
TOTAL MATERIAL:					424,49	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52600000	17,01	76,99
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51000000	20,71	114,11
TOTAL SERVICIO:					191,10	
VALOR:					615,54	
VALOR BDI (25.00%):					153,89	
VALOR COM BDI:					769,43	

n *n*

1047

7.3.1. 07157 - CERCA COM MOEDROS DE CONCRETO, SEÇÃO T FONTE INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	11,00000000	1,39	15,29
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07900000	22,80	1,80
00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	47,90	19,16

TOTAL MATERIAL: 36,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	M3	0,09000000	287,65	25,89
88309	PEDREIRO	SINAPI	H	0,85190000	14,17	12,07
88316	SERVENTE	SINAPI	H	0,85190000	10,11	8,61

TOTAL SERVICIO: 46,57

VALOR: 82,82

VALOR BDI (25.00%): 20,71

VALOR COM BDI: 103,53

7.3.2. 07073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,17	14,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	10,11	11,32

TOTAL MAO DE OBRA: 25,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00

TOTAL MATERIAL: 21,63

VALOR: 47,12

VALOR BDI (25.00%): 11,78

VALOR COM BDI: 58,90

7.3.3. 07076 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COEFER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
577	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	436,94	1,84
88309	PEDREIRO	SINAPI	H	0,07000000	14,17	0,99
88316	SERVENTE	SINAPI	H	0,00700000	10,11	0,07

TOTAL SERVICIO: 2,90

VALOR: 2,90

VALOR BDI (25.00%): 0,73

VALOR COM BDI: 3,63

7.3.4. 07330 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2. ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	453,91	9,67
88309	PEDREIRO	SINAPI	H	0,31000000	14,17	4,39
88316	SERVENTE	SINAPI	H	0,11400000	10,11	1,15

TOTAL SERVICIO: 15,21

VALOR: 15,21

VALOR BDI (25.00%): 3,80

n h

FLS. 1648

VALOR COM BDI: 19,01

7.4.5. 07398 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	453,91	9,67
88309 PEDREIRO	SINAPI	H	0,35000000	14,17	4,96
88316 SERVENTE	SINAPI	H	0,12800000	10,11	1,29
TOTAL SERVIÇO:					15,92
VALOR:					15,92
VALOR BDI (25.00%):					3,98
VALOR COM BDI:					19,90

7.4.6. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	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	0,05650000	287,25	16,23
9 PEDREIRO	SINAPI	H	0,27180000	14,17	3,85
6 SERVENTE	SINAPI	H	0,07410000	10,11	0,75
TOTAL SERVIÇO:					20,83
VALOR:					20,83
VALOR BDI (25.00%):					5,21
VALOR COM BDI:					26,04

7.5.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,21	1,68
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,16	1,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,96

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	16,75	402,00
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	20,75	498,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	10,11	727,92
TOTAL MAO DE OBRA:					1.627,92

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
333 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	2.831,97	56,64
TOTAL SERVIÇO:					56,64
VALOR:					1.687,52
VALOR BDI (25.00%):					421,88
VALOR COM BDI:					2.109,40

7.5.2. 10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	13,29	13,29
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,00	18,32
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,00	1,99
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,00	27,48
TOTAL MATERIAL:					116,70
VALOR:					116,70
VALOR BDI (12.00%):					14,00
VALOR COM BDI:					130,70

n

FLS 1649

7.6.1. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR:	91,41
VALOR BDI (12.00%):	10,97
VALOR COM BDI:	102,38

7.6.2. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR:	31,55
VALOR BDI (12.00%):	3,79
VALOR COM BDI:	35,34

7.6.3. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR:	116,30
VALOR BDI (12.00%):	13,96
VALOR COM BDI:	130,26

7.6.4. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR:	51,09
VALOR BDI (12.00%):	6,13
VALOR COM BDI:	57,22

7.6.5. 16700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

VALOR:	40,13
VALOR BDI (12.00%):	4,82
VALOR COM BDI:	44,95

7.6.6. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR:	111,94
VALOR BDI (12.00%):	13,43
VALOR COM BDI:	125,37

7.6.7. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR:	31,52
VALOR BDI (12.00%):	3,78
VALOR COM BDI:	35,30

7.7 009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR:	91,41
VALOR BDI (12.00%):	10,97
VALOR COM BDI:	102,38

7.7.2. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR:	31,55
VALOR BDI (12.00%):	3,79
VALOR COM BDI:	35,34

7.7.3. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR:	116,30
VALOR BDI (12.00%):	13,96
VALOR COM BDI:	130,26

7.7.4. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR:	51,09
VALOR BDI (12.00%):	6,13
VALOR COM BDI:	57,22

n

FLS. 1650
P

7.7.5. 16700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

VALOR:	40,13
VALOR BDI (12.00%):	4,82
VALOR COM BDI:	44,95

7.7.6. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR:	111,94
VALOR BDI (12.00%):	13,43
VALOR COM BDI:	125,37

7.7.7. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR:	31,52
VALOR BDI (12.00%):	3,78
VALOR COM BDI:	35,30

7.8.1. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR:	91,41
VALOR BDI (12.00%):	10,97
VALOR COM BDI:	102,38

7.8.2. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR:	31,55
VALOR BDI (12.00%):	3,79
VALOR COM BDI:	35,34

7.8.3. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR:	116,30
VALOR BDI (12.00%):	13,96
VALOR COM BDI:	130,26

7.8.4. 11950 - TE AÇO GALVANIZADO DE 2' (UN)

VALOR:	50,05
VALOR BDI (12.00%):	6,01
VALOR COM BDI:	56,06

7.8.5. 009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR:	51,09
VALOR BDI (12.00%):	6,13
VALOR COM BDI:	57,22

7.8.6. 16700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

VALOR:	40,13
VALOR BDI (12.00%):	4,82
VALOR COM BDI:	44,95

7.8.7. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR:	111,94
VALOR BDI (12.00%):	13,43
VALOR COM BDI:	125,37

7.8.8. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR:	31,52
VALOR BDI (12.00%):	3,78

n
ll

VALOR COM BDI: 35,30

0.1.1. 9923 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENOS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,32	0,05
88316	SERVENTE	SINAPI	H	0,00300000	10,11	0,03
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	52,27	0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	150,00	0,09
TOTAL SERVICIO:					0,29	
VALOR:					0,29	
VALOR BDI (25.00%):					0,06	
VALOR COM BDI:					0,36	

8.1.2. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	87,36	4,37
TOTAL SERVICIO:					4,37	
VALOR:					4,36	
VALOR BDI (25.00%):					1,09	
VALOR COM BDI:					5,45	

8.2.1. 9991 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E SUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01930000	72,55	1,40
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	190,69	3,28
88316	SERVENTE	SINAPI	H	0,03710000	10,11	0,38
TOTAL SERVICIO:					5,06	
VALOR:					5,06	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					5,06	

8.2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

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	0,25400000	20,32	5,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	28,03	7,68
88316	SERVENTE	SINAPI	H	0,65000000	10,11	6,57
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,82	1,82
TOTAL SERVICIO:					21,23	
VALOR:					21,23	
VALOR BDI (25.00%):					5,31	
VALOR COM BDI:					26,54	

8.3.1. C0718 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	118,30	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,47	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	10,11	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,03
VALOR:						0,50
VALOR BDI (25.00%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,63

8.3.2. 37121 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 11/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00430000	23,18	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,10

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04260000	14,42	0,61
88316 SERVENTE	SINAPI	H	0,04260000	10,11	0,43
TOTAL SERVICIO:					1,04
VALOR:					1,14
VALOR BDI (25.00%):					0,29
VALOR COM BDI:					1,43

8.3.3. 3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	342,68	342,68
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	66,15	264,60
TOTAL SERVICIO:					607,28
VALOR:					607,28
VALOR BDI (25.00%):					151,82
VALOR COM BDI:					759,10

8.4.2. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	99,70	329,01
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	14,13	101,74
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	342,68	33,31
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	362,89	53,42
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	15,41	44,38
TOTAL SERVICIO:					561,86
VALOR:					561,86
VALOR BDI (25.00%):					140,47
VALOR COM BDI:					702,33

8.5.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	22,56
VALOR BDI (12.00%):	2,71
VALOR COM BDI:	25,27

8.5.2. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR:	3,09
VALOR BDI (12.00%):	0,37
VALOR COM BDI:	3,46

8.6.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	39,50
VALOR BDI (12.00%):	4,74
VALOR COM BDI:	44,24

n *u*

FLS 1653

8.6.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	40,17
VALOR BDI (12.00%):	4,82
VALOR COM BDI:	44,99

8.6.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	50,34
VALOR BDI (12.00%):	6,04
VALOR COM BDI:	56,38

8.6.4. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	33,84
VALOR BDI (12.00%):	4,06
VALOR COM BDI:	37,90

8.6.5. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	11,05
VALOR BDI (12.00%):	1,33
VALOR COM BDI:	12,38

8.7.1. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	18,25	0,44
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	116,30	116,30
TOTAL MATERIAL:						116,74

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	16,02	5,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	20,21	6,87
TOTAL SERVICIO:						12,31
VALOR:						129,03
VALOR BDI (25.00%):						32,26
VALOR COM BDI:						161,29

8.7. 0007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	33,84
VALOR BDI (12.00%):	4,06
VALOR COM BDI:	37,90

8.7.3. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	39,50
VALOR BDI (12.00%):	4,74
VALOR COM BDI:	44,24

8.7.4. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR:	28,08
VALOR BDI (12.00%):	3,37
VALOR COM BDI:	31,45

8.8.1. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	33,84
VALOR BDI (12.00%):	4,06
VALOR COM BDI:	37,90

r *ll*

FLS 1654
 BEBENIDE

8.8.2. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	18,25 0,44
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	116,30 116,30
TOTAL MATERIAL:					116,74

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	16,02 5,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	20,21 6,87

TOTAL SERVICOS:		12,31
VALOR:		129,03
VALOR BDI (25.00%):		32,26
VALOR COM BDI:		161,29

8.8.3. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:		39,50
VALOR BDI (12.00%):		4,74
VALOR COM BDI:		44,24

8.8.4. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:		22,56
VALOR BDI (12.00%):		2,71
VALOR COM BDI:		25,27

8.9.1. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	0,97 0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	5,01 0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	75,69 0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,31

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00600000	16,75 0,10
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,60 0,03
34	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01110000	21,78 0,24
45	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00600000	30,30 0,18
TOTAL MAO DE OBRA:					0,55

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,54 0,08
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	7,50 0,13
TOTAL MATERIAL:					0,21
VALOR:					1,07
VALOR BDI (25.00%):					0,27
VALOR COM BDI:					1,34

8.9.1. 30323 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENOS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 m), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,32 0,05
88316	SERVENTE	SINAPI	H	0,00300000	10,11 0,03
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	52,27 0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	150,00 0,09
TOTAL SERVICOS:					0,29
VALOR:					0,29

n *4*

1655
#

VALOR BDI (25.00%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,36

9.1.2. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	87,36	4,37
TOTAL SERVICOS:					4,37	
VALOR:					4,36	
VALOR BDI (25.00%):					1,09	
VALOR COM BDI:					5,45	

9.2.1. 50051 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E SUSPENSÃO COM POSIÇÃO POR TREGNO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2014 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01930000	72,55	1,40
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	190,69	3,28
316	SERVENTE	SINAPI	H	0,03710000	10,11	0,38
TOTAL SERVICOS:					5,06	
VALOR:					5,06	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					5,06	

9.2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

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	0,25400000	20,32	5,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	28,03	7,68
88316	SERVENTE	SINAPI	H	0,65000000	10,11	6,57
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,82	1,82
TOTAL SERVICOS:					21,23	
VALOR:					21,23	
VALOR BDI (25.00%):					5,31	
VALOR COM BDI:					26,54	

9.3.1. C0728 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	118,30	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,43	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	10,11	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,03	
VALOR:					0,46	
VALOR BDI (25.00%):					0,12	
VALOR COM BDI:					0,58	

9.3.2. 91122 - ASENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00750000	23,18	0,17
TOTAL MATERIAL:					0,17	

n

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	14,42	0,84
88316	SERVENTE	SINAPI	H	0,05820000	10,11	0,59
TOTAL SERVIÇO:					1,43	
VALOR:					1,60	
VALOR BDI (25.00%):					0,40	
VALOR COM BDI:					2,00	

9.4.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	342,68	342,68
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	66,15	264,60
TOTAL SERVIÇO:					607,28	
VALOR:					607,28	
VALOR BDI (25.00%):					151,82	
VALOR COM BDI:					759,10	

9.4.2. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	99,70	329,01
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	14,13	101,74
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	342,68	33,31
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	362,89	53,42
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	15,41	44,38
TOTAL SERVIÇO:					561,86	
VALOR:					561,86	
VALOR BDI (25.00%):					140,47	
VALOR COM BDI:					702,33	

9.5.1. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	46,85
VALOR BDI (12.00%):	5,62
VALOR COM BDI:	52,47

9.5.2. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR:	8,75
VALOR BDI (12.00%):	1,05
VALOR COM BDI:	9,80

9.6.1. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	118,84
VALOR BDI (12.00%):	14,26
VALOR COM BDI:	133,10

9.6.2. 00001825 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	99,13
VALOR BDI (12.00%):	11,90
VALOR COM BDI:	111,03

9.6.3. 00020032 - REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

VALOR:	87,36
VALOR BDI (12.00%):	10,48
VALOR COM BDI:	97,84

9.6.4. 00011493 - TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

1657
#

VALOR:	60,72
VALOR BDI (12.00%):	7,29
VALOR COM BDI:	68,01

9.7.1. 00007088 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	74,00
VALOR BDI (12.00%):	8,88
VALOR COM BDI:	82,88

9.7.2. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

VALOR:	292,00
VALOR BDI (12.00%):	35,04
VALOR COM BDI:	327,04

9.7.3. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	118,84
VALOR BDI (12.00%):	14,26
VALOR COM BDI:	133,10

9.7.4. 0036376 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	54,67
VALOR BDI (12.00%):	6,56
VALOR COM BDI:	61,23

9.8.1. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	0,97	0,01
I0760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	5,01	0,00
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	75,69	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,31

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00600000	16,75	0,10
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,60	0,03
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01110000	21,78	0,24
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00600000	30,30	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						0,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,54	0,08
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	7,50	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,21
VALOR:						1,07
VALOR BDI (25.00%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,34

10.1.1. 94975 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81870000	80,00	65,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,84150000	0,59	163,93
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58940000	79,43	46,82
TOTAL MATERIAL:						276,25

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE	SINAPI	H	6,20670000	10,11	62,75
TOTAL SERVICIO:						62,75

n
H

VALOR:	339,00
VALOR BDI (25.00%):	84,75
VALOR COM BDI:	423,75

10.1.2. 00006189 - TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (M)

VALOR:	23,61
VALOR BDI (12.00%):	2,83
VALOR COM BDI:	26,44

10.2.1. C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	20,30	0,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	10,11	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:					1,21	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	26,79	4,82
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	16,47	2,96

TOTAL SERVICOS:	7,78
VALOR:	8,99
VALOR BDI (25.00%):	2,25
VALOR COM BDI:	11,24

10.3.1. C2766 - ENSAIO DE HIDRÔMETRO (BAN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	SEINFRA	H	0,33000000	31,92	10,53
I2378	MECANICO HIDROMETRO INIC. CAGE	SEINFRA	H	2,00000000	21,82	43,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	10,11	5,06

TOTAL MAO DE OBRA:	59,23
VALOR:	59,23
VALOR BDI (25.00%):	14,81
VALOR COM BDI:	74,04

10.4.1. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

VALOR:	4,73
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	4,73

10. .2904 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)

VALOR:	5,92
VALOR BDI (12.00%):	0,71
VALOR COM BDI:	6,63

10.4.3. I2906 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" (UN)

VALOR:	8,32
VALOR BDI (12.00%):	1,00
VALOR COM BDI:	9,32

10.4.4. 37741 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (7/8"), PARA 1 MEDIDOR 1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO) AF. 11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00000000	0,97	1,94
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,44550000	18,33	8,17
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,59	4,59
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	0,80	1,60

1659

00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	6,18	12,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,44600000	1,79	0,80
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	30,74	30,74
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,11000000	63,63	7,00
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	3,02520000	4,09	12,37
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,95530000	15,32	14,64

TOTAL MATERIAL: 94,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45060000	23,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45060000	29,32

TOTAL SERVICOS: 52,56

VALOR: 146,71

VALOR BDI (25.00%): 36,68

VALOR COM BDI: 183,39

10.4.5. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	0,29
00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	117,01

TOTAL MATERIAL: 117,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	7,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	9,19

TOTAL SERVICOS: 16,47

VALOR: 133,76

VALOR BDI (25.00%): 33,44

VALOR COM BDI: 167,20

10.4.6. 00011831 - TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA (UN)

VALOR:	30,38
VALOR BDI (12.00%):	3,65
VALOR COM BDI:	34,03

10.5.1. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02400000	1,82

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,82

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00800000	0,13
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,02000000	0,55
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00400000	0,12

TOTAL MAO DE OBRA: 0,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00300000	0,05
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00100000	0,01

TOTAL MATERIAL: 0,06

VALOR: 2,68

VALOR BDI (25.00%): 0,67

VALOR COM BDI: 3,35

n u

FL 1660

11.1.1. C2820 - EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150m - SEV (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10855	CONSULTOR DE ENGENHARIA	SEINFRA	H	0,16600000	149,25	24,78
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	3,33000000	81,72	272,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	10,11	101,10
TOTAL MAO DE OBRA:						398,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10212	BATERIA ALCALINA 9V	SEINFRA	UN	0,16600000	18,06	3,00
10213	BATERIA PARA CARRO A GASOLINA TIPO 45A	SEINFRA	UN	0,00550000	269,33	1,48
10495	CARGA DE BATERIA A GASOLINA TIPO GOL	SEINFRA	UN	0,16600000	12,61	2,09
12419	SAL GROSSO PARA ATERRAMENTO	SEINFRA	KG	0,16600000	4,30	0,71
12428	SULFATO DE COBRE GRANULADO	SEINFRA	KG	0,16600000	3,38	0,56
TOTAL MATERIAL:						7,84
VALOR:						405,85
VALOR BDI (25.00%):						101,46
VALOR COM BDI:						507,31

11.1.2. C2937 - RELATÓRIO FINAL DE SONDAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	81,72	980,64
TOTAL MAO DE OBRA:						980,64
VALOR:						980,64
VALOR BDI (25.00%):						245,16
VALOR COM BDI:						1.225,80

11.2.1. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	116,70	2,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,16
VALOR:						2,16
VALOR BDI (25.00%):						0,54
VALOR COM BDI:						2,70

11.2.2. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	116,70	2,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,16
VALOR:						2,16
VALOR BDI (25.00%):						0,54
VALOR COM BDI:						2,70

11.3.1. C4704 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	29.216,25	29.216,25
TOTAL MATERIAL:						29.216,25
VALOR:						29.216,25
VALOR BDI (25.00%):						7.304,06
VALOR COM BDI:						36.520,31

11.3.2. I7586 - FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx0,50mm (UN)

VALOR:	1.130,34
VALOR BDI (12.00%):	135,64
VALOR COM BDI:	1.265,98

11.4.1. C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

n

ll

FLS. 1661

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,41	1,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,41

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,30	2,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	10,11	1,01
TOTAL MAO DE OBRA:						3,04
VALOR:						4,45
VALOR BDI (25.00%):						1,11
VALOR COM BDI:						5,56

11.4.2. C1083 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	26,71	26,71
TOTAL MAO DE OBRA:						26,71
VALOR:						26,71
VALOR BDI (25.00%):						6,68
VALOR COM BDI:						33,39


EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
Henrique Jorge Nogueira Pimentel
Diretor Administrativo
CPF: 280.456.563-34


EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
Engº Civil - CREA-CE: 13197-D

FLS. 1662
 BEBERIBE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CEARÁ
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Rua João Tomaz Ferreira, 42 - Centro - CEP 62.840-000



EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
 RUA EDMILSON CORREIA DE VASCONCELOS, Nº 11
 CENTRO - QUIXERAMOBIM/CE
 Fone/fax: (85) 3441 1297
 email: edmil@edmilconstrucoes.com.br

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

(DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS DE ENGENHARIA - OBRAS CIVIS)

Item	Descrição dos Serviços	ALÍQUOTA %
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,93
2	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS (S+G)	0,49
3.2	Seguros	0,25
3.3	Garantia	0,24
3	RISCOS (R)	1,50
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,50
5	LUCRO (L)	8,04
6	IMPOSTOS E TAXAS	6,15
6.1	ISS	2,50
6.2	PIS	0,65
7	Cofins	3,00
		BDI= 24,93%

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

Fórmula de Cálculo do BDI conforme Acórdão 2622/2013

AC = 4,93% Administração Central
 S+G = 0,49% Seguros e Garantias
 s = 0,25% Seguros
 g = 0,24% Garantia
 R = 1,50% Riscos
 DF = 1,50% Despesas Financeiras
 L = 8,04% Lucro
 i = 6,15% Impostos

BDI baseado no ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25.09.2013
 Quixeramobim-Ce, 26 de Julho de 2022.


 EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
 Henrique Jorge Nogueira Pimentel
 Diretor Administrativo
 CPF: 280.456.563-34


 EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
 Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 Engº Civil - CREA-CE: 13197-D

FLS 1663

A
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CEARÁ
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Rua João Tomaz Ferreira, 42 - Centro - CEP 62.840-000



EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
 RUA EDMILSON CORREIA DE VASCONCELOS, N° 11
 CENTRO | QUIXERAMOBIM/CE
 Fone/fax: (89) 3441.1237
 email: edmil@edmilconstrucoes.com.br

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

(DETALHAMENTO DO BDI - FORNECIMENTO DE MATERIAS

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

Fórmula de Cálculo do BDI conforme Acórdão 2622/2013

Item	Descrição dos Serviços	ALÍQUOTA %
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	2,56
2	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS (S+G)	0,40
3.2	Seguros	0,20
3.3	Garantia	0,20
3	RISCOS (R)	0,85
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,60
5	LUCRO (L)	3,33
6	IMPOSTOS E TAXAS	3,65
6.1	ISS	0,00
6.2	PIS	0,65
3	Cofins	3,00
		BDI= 12,00%

AC = 2,56% Administração Central

S+G = 0,40%

s = 0,20% Seguros

g = 0,20% Garantia

R = 0,85% Riscos

DF = 0,60% Despesas Financeiras

L = 3,33% Lucro

i = 3,65% Impostos

BDI baseado no ACÓRDÃO N° 2622/2013 – TCU – Plenário de 25.09.2013
 Quixeramobim-Ce, 26 de Julho de 2022.

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
 Henrique Jorge Nogueira Pimentel
 Diretor Administrativo
 CPF: 260.456.563-34

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
 Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 Eng° Civil - CREA-CE: 13197-D

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CEARÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Rua João Tomaz Ferreira, 42 - Centro - CEP 62.840-000



EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
 RUA EDMILSON CORREIA DE VASCONCELOS, Nº 11
 CENTRO | QUIXERAMOBIM/CE
 Fone/fax: (88) 3441 1297
 email: edmil@edmilconstrucoes.com.br

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
 FLS-1664
 BEBERIBE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COMUNIDADE DE SUSSUARANA, E PERFURAÇÃO DE 3 (TRÊS) POÇOS NAS LOCALIDADES DE CORRÉGO DO MOREIRA, PONTA D'ÁGUA E CUTIA, NO MUNICÍPIO DE

TOMADA DE PREÇOS

Nº 2022.05.10.004-TP-INF8

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A 1	INSS	20,00%	20,00%
A 2	SESI	1,50%	1,50%
A 3	SENAI	1,00%	1,00%
A 4	INCRA	0,20%	0,20%
A 5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A 6	Salário - Educação	2,50%	2,50%
A 7	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A 8	FGTS	8,00%	8,00%
A 9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	36,80%	36,80%
GRUPO B			
	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B 2	Feridos	3,71%	0,00%
B 3	Auxílio Enfermidade	0,87%	0,67%
B 4	13º Salário	10,80%	8,33%
B 5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B 6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B 7	Dias de Chuva	1,55%	0,00%
B 8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B 9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C 1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C 2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C 3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C 4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C 5	Inenização Adicional	0,45%	0,35%
C	Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D 1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D 2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D	Total de Reincidência de um grupo sobre o outro	7,91%	3,12%
TOTAL(A+B+C+D+E)		103,85%	67,76%

Quixeramobim-Ce, 26 de Julho de 2022.

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
 Henrique Jorge Nogueira Pimentel
 Diretor Administrativo
 CPF: 260.456.563-34

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
 Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 Engº Civil - CREA-CE: 13197-D



EDMIL CONSTRUÇÕES S/A

Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, 11 • Centro • 63.800-000 - Quixeramobim-CE

www.edmilconstrucoes.com.br



(88) 3441-1297



/edmilconstrucoes



/edmilconstrucoesoficial

