



BAKOF PLÁSTICOS LTDA  
CNPJ: 91.967.067/0001-55

OBJETO: TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE CISTERNAS PARA CAPTAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA - PIAUÍ  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BASES DE REFERÊNCIA.: SINAPI / ORSE / DNIT	
BASE	SETEMBRO / 2020
BDI SERVIÇOS	25,45%
BDI MATERIAIS	10,89%
QTD DE CISTERNAS	3.747

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGO / BASE	UND	QUANTIDADE ESTIMADA / CISTERNA	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNIT. S/BDI (R\$)	VALOR UNIT. C/BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR (R\$) / CISTERNA
01	SERVIÇOS							4.790.985,77	1.278,62
01.01	SERVIÇOS PRELIMINAES E CANTEIRO DE OBRAS							723.724,80	193,15
01.01.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	CPU0001	UN		1,00	25.719,89	32.265,60	32.265,60	
01.01.02	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS (LOCAÇÃO DE IMÓVEL)	CPU0002	UN		1,00	39.659,16	49.752,42	49.752,42	
01.01.03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	CPU0003	UN		1,00	460.937,42	578.245,99	578.236,93	
01.01.04	VEÍCULO PICK-UP CABINE DUPLA 4X4 (163 CV), COM AR-CONDICIONADO PARA APOIO À FISCALIZAÇÃO, INCLUINDO DESPESAS COM COMBUSTÍVEL, ÓLEOS, MANUTENÇÃO, LICENCIAMENTO, SEGUROS, IMPOSTOS, ETC.	CPU0004	MÊS		7,00	4.835,42	6.066,03	42.462,21	
01.01.05	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (01 PLACA DE 3,60 X 1,80M POR MUNICÍPIO)	CPU0005	M2		77,76	215,35	270,16	21.007,64	
01.02	INSTALAÇÃO DAS CISTERNAS							1.795.670,69	479,23
01.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL - ABERTURA DA CISTERNA - H=80CM	CPU0006	M3	7,70	28.851,90	35,63	44,70	1.289.679,93	
01.02.02	REGULARIZAÇÃO COM SOLO-CIMENTO TRAÇO 1:20, ESP=10CM	CPU0007	M3	0,96	3.597,12	69,04	86,61	311.546,56	
01.02.03	REATERRO COMPACTADO LATERAL, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.	CPU0008	M3	1,10	4.121,70	17,82	22,36	92.161,21	
01.02.04	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL DE JAZIDA 1A CATEGORIA (MATERIAL DE EMPRÉSTIMO)	CPU0009	M3	1,62	6.070,14	2,14	2,68	16.267,98	
01.02.05	TRANSPORTE LOCAL MATERIAL DE JAZIDA DMT= 10KM - ROD. NÃO PAVIMENTADA (MATERIAL DE EMPRÉSTIMO)	CPU0010	M3XKM	16,20	60.701,40	1,02	1,28	77.697,79	
01.02.06	ESPALHAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO NÃO UTILIZADO PARA ATERRO	CPU0011	M3	4,53	16.973,91	0,39	0,49	8.317,22	
01.03	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							1.771.057,02	472,66
01.03.01	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES (INCLUSIVE FILTRO SEPARADOR DE FOLHAS E ABRAÇADEIRAS)	CPU0012	M	15,00	56.205,00	2,76	3,46	194.469,30	
01.03.02	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26. DESENVOLVIMENTO DE 30 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. (SINAPI 94227 ADAPTADA)	CPU0013	M	16,00	59.952,00	18,89	23,70	1.420.862,40	
01.03.03	INSTALAÇÃO DA BOMBA MANUAL (INCLUSIVE CONJUNTO DE SUÇÃO FLUTUANTE COM MANGUEIRA FLEXIVEL)	CPU0014	UN	1,00	3.747,00	14,25	17,88	66.996,36	
01.03.04	BLOCO DE ANCORAGEM 25 X 30 X 25CM	CPU0015	UN	1,00	3.747,00	18,88	23,68	88.728,96	



BAKOF PLÁSTICOS LTDA  
CNPJ: 91.967.067/0001-55

OBJETO: TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE CISTERNAS PARA CAPTAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA - PIAUÍ  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BASES DE REFERÊNCIA.: SINAPI / ORSE / DNIT	
BASE	SETEMBRO / 2020
BDI SERVIÇOS	25,45%
BDI MATERIAIS	10,89%
QTD DE CISTERNAS	3.747

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGO / BASE	UND	QUANTIDADE ESTIMADA / CISTERNA	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNIT. S/BDI (R\$)	VALOR UNIT. C/BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR (R\$) / CISTERNA
01.04	TRANSPORTE DAS CISTERNAS							500.533,26	133,58
01.04.01	TRANSP COMERC DO LOCAL DE ARMAZENAMENTO AO MUNICÍPIO DE INSTALAÇÃO EM RODOVIA PAVIMENTADA	CPU0016	UNXKM	67,21	251.835,87	1,17	1,47	370.198,73	
01.04.02	TRANSP COMERC COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA, NO MUNICÍPIO DE INSTALAÇÃO	CPU0017	UNXKM	2,66	9.967,02	1,90	2,38	23.721,51	
01.04.03	TRANSP COMERC COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL, NO MUNICÍPIO DE INSTALAÇÃO	CPU0018	UNXKM	7,97	29.863,59	2,84	3,57	106.613,02	
02	FORNECIMENTO DE MATERIAIS							22.013.965,98	5.875,09
02.01	MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DAS CISTERNAS							20.111.235,63	5.367,29
02.01.01	CISTERNA DE POLIETILENO 16.000L, COM EXTRAVASOR ACOPLADO	COTAÇÃO	UN	1,00	3.747,00	4.840,19	5.367,29	20.111.235,63	
02.02	MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DAS CISTERNAS (SERVIÇOS COMPLEMENTARES)							1.902.730,35	507,80
02.02.01	PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO PARA NUMERAÇÃO DAS CISTERNAS	COTAÇÃO	UN	1,00	3.747,00	2,12	2,35	8.805,45	
02.02.02	BOMBA D'ÁGUA DE MEMBRANA ANGULAR MANUAL, PRODUZIDA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA ATÓXICO, RESISTENTE A EXPOSIÇÃO PROLONGADA AO SOL.	COTAÇÃO	UN	1,00	3.747,00	124,53	138,09	517.423,23	
02.02.03	CONJUNTO DE SUÇÃO FLUTUANTE COM MANGUEIRA FLEXÍVEL: BOIA 15CM COM ARGOLAS DE FIXAÇÃO, BRAÇADEIRA, CONECTOR ANGULAR PARA TUBOS, 2,5M MANGUEIRA 1" PVC COM REFORÇO SILICONE ESPIRALADA	COTAÇÃO	UN	1,00	3.747,00	43,63	48,38	181.279,86	
02.02.04	FILTRO SEPARADOR DE FOLHAS E DETRITOS	COTAÇÃO	UN	0,95	3.559,65	64,15	71,14	253.233,50	
02.02.05	GRELHA HEMISFÉRICA PVC FLEXÍVEL 88MM X 100 MM	COTAÇÃO	UN	0,10	374,70	22,70	25,18	9.434,95	
02.02.06	ABRAÇADEIRA TIPO U AÇO PERFILADO ZINCADO 4"	COTAÇÃO	UN	5,00	18.735,00	2,35	2,61	48.898,35	
02.02.07	ARRUELA 3/16 ZINCADA	COTAÇÃO	UN	10,00	37.470,00	0,07	0,07	2.622,90	
02.02.08	TUBO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100MM	SINAPI INS - 9836	M	15,00	56.205,00	8,60	9,54	536.195,70	
02.02.09	TÊ SANITÁRIO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100MM	SINAPI INS - 7091	UN	2,00	7.494,00	9,39	10,41	78.012,54	
02.02.10	JOELHO PVC SOLD. 90G PB P/ESGOTO PREDIAL DN 100MM	SINAPI INS - 3520	UN	7,00	26.229,00	4,89	5,42	142.161,18	
02.02.11	LUVA SIMPLES PVC P/ESG. PREDIAL DN 100MM	SINAPI INS - 3899	UN	6,00	22.482,00	3,71	4,11	92.401,02	
02.02.12	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI INS - 1200	UN	1,00	3.747,00	5,42	6,01	22.519,47	
02.02.13	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI INS - 7583	UN	10,00	37.470,00	0,24	0,26	9.742,20	
	VALOR TOTAL DA PLANILHA							26.804.951,75	R\$ 7.153,71

PAULO RICARDO BARTH  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA RS 229.758

Nelci Afonso Bakof

91967067/0001 - 55  
BAKOF PLÁSTICOS LTDA  
ROD. BR 386 KM 35, S/N  
APARECIDA - CEP 98400-000  
FREDERICO WESTPHALEN - RS