

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNÁIBA  
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

ITEM	Fonte	Código	DESCRIÇÃO	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
01.01.01		CPU0001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UN			
	Sinapi Serv mod	73467	CAMINHÃO TOCO. PBT 14.300 KG. CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG. DIST. ENTRE EIXOS 3.56 M. POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APROX. 2.50 X 6	CHP	311,618664	70,66	22.017,86
	Sinapi Serv mod	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	311,618664	11,88	3.702,03
			Custo Direto Total				25.719,89
01.01.02		CPU0002	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS (LOCAÇÃO DE IMÓVEL)	MÊS			
	DNIT	Tab. Cons.	ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO/ALMOXARIFADO	MÊS	28,000000	1.416,40	39.659,16
			Custo Direto Total				39.659,16
01.01.03		CPU0003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MÊS			
	Orçamento	NA	VEÍCULO LEVE 1.3 - TABELA CODEVASF 7SR CÓD B3	MÊS	18,000000	2.428,80	43.718,40
	Orçamento	NA	PICK-UP CD 4X4 DIESEL - TABELA CODEVASF 7SR CÓD B11	MÊS	36,000000	4.835,30	174.070,80
	Sinapi Serv mod	100319	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9,000000	11.598,00	104.382,00
	Sinapi Serv mod	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9,000000	2.603,70	23.433,33
	Sinapi Serv mod	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	36,000000	3.203,69	115.332,89
			Custo Direto Total				460.937,42
01.01.04		CPU0004	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.	MÊS			
	Orçamento	NA	PICK-UP CD 4X4 DIESEL - TABELA CODEVASF 7SR CÓD B11	MÊS	1,000000	4.835,42	4.835,42
			Custo Direto Total				4.835,42
01.01.05		CPU0005	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (15 PLACAS DE 12M2)	M2			
	Sinapi Ins mod	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2.5 X 7* CM. MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000000	2,10	2,10
	Sinapi Ins mod	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7.5 X 7.5* CM (3 X 3 ") PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,000000	4,35	17,40
	Sinapi Ins mod	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. ADESIVADA. DE *2.0 X 1.125* M	M2	1,000000	150,00	150,00
	Sinapi Ins mod	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110000	10,00	1,10
	Sinapi Ins mod	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,50	18,50
	Sinapi Ins mod	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	11,88	23,76
	Sinapi Ins mod	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4:5:4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,010000	248,90	2,49
			Custo Direto Total				215,35

**MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR**  
**COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA**  
**ÁREA DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS**

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

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS**

ITEM	Fonte	Código	DESCRIÇÃO	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
<b>01.02.01</b>		<b>CPU0006</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL - ABERTURA DA CISTERNA - H=80CM</b>	<b>M3</b>			
	Sinapi Ins mod	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	11,88	35,63
			Custo Direto Total				35,63
<b>01.02.02</b>		<b>CPU0007</b>	<b>REGULARIZAÇÃO COM SOLO-CIMENTO TRAÇO 1:20, ESP=10CM</b>	<b>M3</b>			
	Sinapi Ins mod	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	130,000000	0,52	67,92
	Sinapi Ins mod	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094117	11,88	1,12
			Custo Direto Total				69,04
<b>01.02.03</b>		<b>CPU0008</b>	<b>REATERRO COMPACTADO LATERAL, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO</b>	<b>M3</b>			
	Sinapi Ins mod	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	11,88	17,82
			Custo Direto Total				17,82
<b>01.02.04</b>		<b>CPU0009</b>	<b>ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL DE JAZIDA 1A CATEGORIA</b>	<b>M3</b>			
	Sinapi Ins mod	5851	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 150 HP. PESO OPERACIONAL 16.7 T. COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3.18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,009346	124,23	1,16
	Sinapi Ins mod	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTÊNCIA 197 HP. CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2.5 A 3.5 M3. PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005421	107,76	0,58
	Sinapi Ins mod	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTÊNCIA 197 HP. CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2.5 A 3.5 M3. PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003925	45,46	0,17
	Sinapi Ins mod	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018692	11,88	0,22
			Custo Direto Total				2,14
<b>01.02.05</b>		<b>CPU0010</b>	<b>TRANSPORTE LOCAL MATERIAL DE JAZIDA DMT=10KM - ROD. NÃO PAVIMENTADA</b>	<b>M3XKM</b>			
	Sinapi Ins mod	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5.36 M. POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,011110	85,09	0,95
	Sinapi Ins mod	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5.36 M. POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,002780	27,42	0,08
			Custo Direto Total				1,02
<b>01.02.06</b>		<b>CPU0011</b>	<b>ESPALHAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO NÃO UTILIZADO PARA ATERRO</b>	<b>M3</b>			
	Sinapi Ins mod	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033333	11,88	0,39
			Custo Direto Total				0,39
<b>01.03.01</b>		<b>CPU0012</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>	<b>M</b>			
	Sinapi Ins mod	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107400	13,82	1,48
	Sinapi Ins mod	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107400	11,88	1,28
			Custo Direto Total				2,76

**MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR**  
**COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA**  
**ÁREA DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS**

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

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS**

ITEM	Fonte	Código	DESCRIÇÃO	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
<b>01.03.02</b>		<b>CPU0013</b>	<b>CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26. DESENVOLVIMENTO DE 30 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. (SINAPI 94227 ADAPTADA)</b>	<b>M</b>			
	Sinapi Ins mod	1109	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 30 CM (SINAPI INS 1109 ADAPTADO)	M	1,050000	11,68	12,27
	Sinapi Ins mod	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,007000	20,96	0,15
	Sinapi Ins mod	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO. 3.2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,003000	37,14	0,11
	Sinapi Ins mod	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,282000	11,88	3,35
	Sinapi Ins mod	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188000	16,12	3,02
			Custo Direto Total				18,89
<b>01.03.03</b>		<b>CPU0014</b>	<b>INSTALAÇÃO DA BOMBA MANUAL</b>	<b>UN</b>			
	Sinapi Ins mod	4332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	un	4,000000	0,36	1,44
	Sinapi Ins mod	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	un	4,000000	1,12	4,49
	Sinapi Ins mod	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	11,88	8,32
			Custo Direto Total				14,25
<b>01.03.04</b>		<b>CPU0015</b>	<b>BLOCO DE ANCORAGEM 25 X 30 X 25CM</b>	<b>UN</b>			
	Composição	CPU0019	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	KG	0,968968	5,93	5,75
	Sinapi Ins mod	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	14,13	1,41
	Sinapi Ins mod	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	11,88	1,78
	Sinapi Ins mod	94975	CONCRETO FCK = 15MPA. TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,018465	296,50	5,47
	Sinapi Ins mod	97086	FABRICAÇÃO. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER. EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,073333	60,90	4,47
			Custo Direto Total				18,88
		<b>CPU0019</b>	<b>ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.</b>	<b>KG</b>	31/01/2020		
	Sinapi Ins mod	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,970000	0,09	0,09
	Sinapi Ins mod	43059	ACO CA-60. 4.2 MM. OU 5.0 MM. OU 6.0 MM. OU 7.0 MM. VERGALHAO	KG	1,000000	4,14	4,14
	Sinapi Ins mod	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.60 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,025000	8,08	0,20
	Sinapi Ins mod	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015500	10,79	0,17
	Sinapi Ins mod	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094700	14,08	1,33
			Custo Direto Total				5,93
<b>01.04.01</b>		<b>CPU0016</b>	<b>TRANSP COMERC DO LOCAL DE ARMAZENAMENTO AO MUNICÍPIO DE INSTALAÇÃO EM RODOVIA PAVIMENTADA</b>	<b>UNXKM</b>			
	Sinapi Ins mod	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008032	11,88	0,10

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

ITEM	Fonte	Código	DESCRIÇÃO	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
	Sinapi Ins mod	91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,008032	134,00	1,08
			Custo Direto Total				1,17
01.04.02		CPU0017	TRANSP COMERC COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA, NO MUNICÍPIO DE INSTALAÇÃO	UNXKM			
	Sinapi Serv mod	73467	CAMINHÃO TOCO. PBT 14.300 KG. CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG. DIST. ENTRE EIXOS 3.56 M. POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APROX. 2.50 X 6	CHP	0,020080	70,66	1,42
	Sinapi Serv mod	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040161	11,88	0,48
			Custo Direto Total				1,90
01.04.03		CPU0018	TRANSP COMERC COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL, NO MUNICÍPIO DE INSTALAÇÃO	UNXKM			
	Sinapi Serv mod	73467	CAMINHÃO TOCO. PBT 14.300 KG. CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG. DIST. ENTRE EIXOS 3.56 M. POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APROX. 2.50 X 6	CHP	0,030120	70,66	2,13
	Sinapi Serv mod	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060241	11,88	0,72
			Custo Direto Total				2,84



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