



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

ANEXO 5

Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

ITEM 1

CEARÁ



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

OBJETO: TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE CISTERNAS PARA CAPTAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA – CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| BASES DE REFERÊNCIA.: SINAPI / ORSE / DNIT | |
|--|-----------------|
| BASE | SETEMBRO / 2023 |
| BDI SERVIÇOS | 25,45% |
| BDI MATERIAIS | 11,10% |
| QTD DE CISTERNAS | 1.700 |
| VALOR UNITÁRIO POR CISTERNA | R\$ 14.676,64 |

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | BASE | CÓDIGO | UND | QUANTIDADE ESTIMADA / CISTERNA | QUANTIDADE TOTAL | VALOR UNIT. S/BDI (R\$) | VALOR UNIT. C/BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | VALOR (R\$) / CISTERNA |
|----------|--|------------|---------|-----|--------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------|
| 01 | SERVIÇOS | | | | | | | | 4.360.981,30 | 2.565,28 |
| 01.01 | SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | 500.831,93 | 294,61 |
| 01.01.01 | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos | Composição | CPU0001 | un | 1,00 | 1,00 | 24.655,22 | 30.929,97 | 30.929,97 | |
| 01.01.02 | Instalação de canteiro de obras (locação de imóvel) | Composição | CPU0002 | un | 1,00 | 1,00 | 40.099,92 | 50.305,35 | 50.305,35 | |
| 01.01.03 | Administração local e manutenção do canteiro de obras | Composição | CPU0003 | un | 1,00 | 1,00 | 285.860,53 | 358.612,03 | 358.612,03 | |
| 01.01.04 | Placa de obra em chapa de aço galvanizado (01 placa de 3,60 x 1,80m por município) | Composição | CPU0004 | m2 | | 129,60 | 375,10 | 470,56 | 60.984,58 | |
| 01.02 | INSTALAÇÃO DAS CISTERNAS | | | | | | | | 2.109.791,63 | 1.241,05 |
| 01.02.01 | Escavação manual do buraco para instalação da cisterna (Prof. = 80 cm) | Sinapi Ser | 93358 | m3 | 7,70 | 13.090,00 | 80,93 | 101,53 | 1.329.027,70 | |
| 01.02.02 | Regularização do fundo da escavação com solo-cimento (traço 1:20 - esp=10cm), inclusive preparação do solo-cimento com aproveitamento do material escavado peneirado | Composição | CPU0005 | m3 | 0,96 | 1.632,00 | 290,07 | 363,89 | 593.868,48 | |
| 01.02.03 | Reaterro das laterais da cisterna, compactado manualmente, com aproveitamento do material escavado | Sinapi Ser | 93382 | m3 | 1,00 | 1.700,00 | 24,15 | 30,30 | 51.510,00 | |
| 01.02.04 | Reaterro das laterais da cisterna, compactado manualmente, com material de empréstimo | Composição | CPU0006 | m3 | 0,11 | 187,00 | 221,05 | 277,31 | 51.856,97 | |
| 01.02.05 | Espalhamento do material escavado não utilizado | Composição | CPU0007 | m3 | 5,74 | 9.758,00 | 6,82 | 8,56 | 83.528,48 | |
| 01.03 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | 1.527.161,00 | 898,33 |
| 01.03.01 | Assentamento de tubos e conexões (inclusive filtro separador de folhas) | Composição | CPU0008 | m | 15,00 | 25.500,00 | 5,04 | 6,32 | 161.160,00 | |
| 01.03.02 | Confecção e assentamento de calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento de 30 cm, fixada na estrutura de madeira do telhado, incluso transporte vertical e material para confecção da calha | Composição | CPU0009 | m | 16,00 | 27.200,00 | 36,52 | 45,81 | 1.246.032,00 | |
| 01.03.03 | Instalação da bomba manual, inclusive conjunto de sucção flutuante | Composição | CPU0010 | un | 1,00 | 1.700,00 | 14,32 | 17,96 | 30.532,00 | |
| 01.03.04 | Pintura do logotipo da Codevasf no corpo da cisterna | Composição | CPU0011 | un | 1,00 | 1.700,00 | 7,00 | 8,78 | 14.926,00 | |
| 01.03.05 | Bloco de ancoragem do tubo de descarga da calha (25x30x25cm) em concreto armado | Composição | CPU0012 | un | 1,00 | 1.700,00 | 34,94 | 43,83 | 74.511,00 | |



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

OBJETO: TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE CISTERNAS PARA CAPTAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA – CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| BASES DE REFERÊNCIA.: SINAPI / ORSE / DNIT | |
|--|-----------------|
| BASE | SETEMBRO / 2023 |
| BDI SERVIÇOS | 25,45% |
| BDI MATERIAIS | 11,10% |
| QTD DE CISTERNAS | 1.700 |
| VALOR UNITÁRIO POR CISTERNA | R\$ 14.676,64 |

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | BASE | CÓDIGO | 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 | | | | | | | | 223.196,74 | 131,29 |
| 01.04.01 | Transporte comercial do local de armazenamento ao município de instalação em rodovia pavimentada | Composição | CPU0013 | unxkm | 35,85 | 60.945,00 | 1,74 | 2,18 | 132.860,10 | |
| 01.04.02 | Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada, no município de instalação | Composição | CPU0014 | unxkm | 1,31 | 2.227,00 | 5,87 | 7,36 | 16.390,72 | |
| 01.04.03 | Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia em leito natural, no município de instalação | Composição | CPU0015 | unxkm | 3,94 | 6.698,00 | 8,80 | 11,04 | 73.945,92 | |
| 02 | FORNECIMENTO DE MATERIAIS | | | | | | | | 20.589.308,24 | 12.111,36 |
| 02.01 | MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DAS CISTERNAS | | | | | | | | 18.641.435,00 | 10.965,55 |
| 02.01.01 | Cisterna de polietileno 16.000l, com extravasor acoplado | Cotação | COT-0001 | un | 1,00 | 1.700,00 | 9.869,98 | 10.965,55 | 18.641.435,00 | |
| 02.02 | MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DAS CISTERNAS (SERVIÇOS COMPLEMENTARES) | | | | | | | | 1.947.873,24 | 1.145,81 |
| 02.02.01 | Placa de alumínio anodizado para numeração das cisternas | Cotação | COT-0002 | un | 1,00 | 1.700,00 | 0,80 | 0,89 | 1.513,00 | |
| 02.02.02 | Bomba água de membrana angular manual, produzida em plástico de engenharia atóxico, resistente a exposição prolongada ao sol | Cotação | COT-0003 | un | 1,00 | 1.700,00 | 272,70 | 302,97 | 515.049,00 | |
| 02.02.03 | Conjunto de sucção flutuante composta de: boia 15cm com argolas de fixação, abraçadeira 1", mangueira 1" pvc com reforço silicone espiralada (3,5m) e válvula de pé com crivo em pvc 1" | Cotação | COT-0008 | un | 1,00 | 1.700,00 | 158,81 | 176,44 | 299.948,00 | |
| 02.02.04 | Filtro separador de folhas e detritos | Cotação | COT-0004 | un | 1,00 | 1.700,00 | 85,00 | 94,44 | 160.548,00 | |
| 02.02.05 | Grelha hemisférica pvc flexível 88mm x 100 mm | Cotação | COT-0005 | un | 0,15 | 255,00 | 31,22 | 34,69 | 8.845,95 | |
| 02.02.06 | Fita metálica perfurada, l = *18* mm, rolo de 30 m, carga recomendada = *30* kgf | Sinapi Ins | 14153 | un | 0,02 | 34,00 | 53,30 | 59,22 | 2.013,48 | |
| 02.02.08 | Bucha de nylon, diâmetro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm | Sinapi Ins | 4350 | un | 4,00 | 6.800,00 | 0,87 | 0,97 | 6.596,00 | |
| 02.02.09 | Tubo de pvc para esgoto predial dn 100mm | Sinapi Ins | 9836 | m | 15,00 | 25.500,00 | 15,82 | 17,58 | 448.290,00 | |
| 02.02.10 | Tê sanitário pvc para esgoto predial dn 100mm | Sinapi Ins | 7091 | un | 2,00 | 3.400,00 | 16,98 | 18,86 | 64.124,00 | |
| 02.02.11 | Joelho pvc sold. 90g pb p/esgoto predial dn 100mm | Sinapi Ins | 3520 | un | 7,00 | 11.900,00 | 8,82 | 9,80 | 116.620,00 | |
| 02.02.12 | Luva simples pvc p/esg. predial dn 100mm | Sinapi Ins | 3899 | un | 6,00 | 10.200,00 | 6,96 | 7,73 | 78.846,00 | |
| 02.02.13 | Cap pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial | Sinapi Ins | 1200 | un | 1,00 | 1.700,00 | 10,25 | 11,39 | 19.363,00 | |
| 02.02.14 | Haste metálica para fixação de calha pluvial, zincada, dobrada 90 graus | Sinapi Ins | 11033 | un | 7,00 | 11.900,00 | 7,22 | 8,02 | 95.438,00 | |



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

OBJETO: TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE CISTERNAS PARA CAPTAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA – CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| BASES DE REFERÊNCIA.: SINAPI / ORSE / DNIT | |
|--|-----------------|
| BASE | SETEMBRO / 2023 |
| BDI SERVIÇOS | 25,45% |
| BDI MATERIAIS | 11,10% |
| QTD DE CISTERNAS | 1.700 |
| VALOR UNITÁRIO POR CISTERNA | R\$ 14.676,64 |

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | BASE | CÓDIGO | UND | QUANTIDADE ESTIMADA / CISTERNA | QUANTIDADE TOTAL | VALOR UNIT. S/BDI (R\$) | VALOR UNIT. C/BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | VALOR (R\$) / CISTERNA |
|----------|--|------------|--------|-----|--------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------|
| 02.02.15 | Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diâmetro 5/16", comprimento 40mm | Sinapi Ins | 11948 | un | 21,00 | 35.700,00 | 0,92 | 1,02 | 36.414,00 | |
| 02.02.16 | Perfil aço em T, abas iguais - 1" x 1/8" (1,18 kg/m) | Orse Ins | 13936 | kg | 4,53 | 7.703,04 | 10,43 | 11,59 | 89.278,23 | |
| 02.02.17 | Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24MM (0,009 KG/M) | Sinapi Ins | 345 | kg | 0,11 | 190,40 | 23,57 | 26,19 | 4.986,58 | |
| | | | | | | | | | | |
| | VALOR TOTAL DA PLANILHA | | | | | | | | 24.950.289,54 | 14.676,64 |



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

OBJETO: TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE CISTERNAS PARA CAPTAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA – CEARÁ

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 | | | 24.655,22 |
| | Sinapi Ser | 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 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 84,351898 | 251,37 | 21.203,54 |
| | Sinapi Ser | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 168,703796 | 20,46 | 3.451,68 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 24.655,22 |
| 01.01.02 | | CPU0002 | INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS (LOCAÇÃO DE IMÓVEL) | UN | | | 40.099,92 |
| | DNIT | B8951 | Imóvel comercial | m2xmês | 700,000000 | 46,78 | 32.746,00 |
| | DNIT | B8959 | Custos diversos | ocupantex mês | 56,000000 | 131,32 | 7.353,92 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 40.099,92 |
| 01.01.03 | | CPU0003 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | UN | | | 285.860,53 |
| | Cotação | COT-0009 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | mês | 7,000000 | 2.578,31 | 18.048,15 |
| | Cotação | COT-0011 | Veículo picape 4x4 (sem motorista) | mês | 7,000000 | 8.404,06 | 58.828,43 |
| | Sinapi Ser | 100319 | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 7,000000 | 20.043,47 | 140.304,29 |
| | Sinapi Ser | 100321 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 7,000000 | 5.258,91 | 36.812,37 |
| | Sinapi Ser | 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 7,000000 | 4.552,47 | 31.867,29 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 285.860,53 |
| 01.01.04 | | CPU0004 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | | | 375,10 |
| | Sinapi Ins | 4417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2.5 X 7* CM. MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,000000 | 7,34 | 7,34 |
| | Sinapi Ins | 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7.5 X 7.5* CM (3 X 3 ") PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 4,000000 | 11,05 | 44,20 |
| | Sinapi Ins | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. ADESIVADA. DE *2.0 X 1.125* M | M2 | 1,000000 | 250,00 | 250,00 |
| | Sinapi Ins | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,110000 | 14,44 | 1,59 |
| | Sinapi Ser | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,000000 | 26,83 | 26,83 |
| | Sinapi Ser | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,000000 | 20,46 | 40,92 |
| | Sinapi Ser | 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 | 422,47 | 4,22 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 375,10 |



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

OBJETO: TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE CISTERNAS PARA CAPTAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA – CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVICOS

| ITEM | Fonte | Código | DESCRIÇÃO | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
|----------|------------|---------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| 01.02.02 | | CPU0005 | REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA ESCAVAÇÃO COM SOLO-CIMENTO (TRAÇO 1:20 – ESP=10CM), INCLUSIVE PREPARAÇÃO DO SOLO-CIMENTO COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO PENEIRADO | M3 | | | 290,07 |
| | Sinapi Ins | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 57,120000 | 0,78 | 44,55 |
| | Sinapi Ser | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 12,000000 | 20,46 | 245,52 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 290,07 |
| 01.02.04 | | CPU0006 | REATERRO DAS LATERAIS DA CISTERNA, COMPACTADO MANUALMENTE, COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO | M3 | | | 221,05 |
| | Sinapi Ins | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,100000 | 140,00 | 154,00 |
| | Sinapi Ser | 97912 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (10km) | M3xKM | 11,000000 | 3,90 | 42,90 |
| | Sinapi Ser | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 03/2023 | M3 | 1,000000 | 24,15 | 24,15 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 221,05 |
| 01.02.05 | | CPU0007 | ESPALHAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO NÃO UTILIZADO PARA ATERRO | M3 | | | 6,82 |
| | Sinapi Ser | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,333333 | 20,46 | 6,82 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 6,82 |
| 01.03.01 | | CPU0008 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | M | | | 5,04 |
| | Sinapi Ser | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,107400 | 26,46 | 2,84 |
| | Sinapi Ser | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,107400 | 20,46 | 2,20 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 5,04 |



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

OBJETO: TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE CISTERNAS PARA CAPTAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA – CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVICOS

| ITEM | Fonte | Código | DESCRIÇÃO | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
|----------|------------|---------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| 01.03.02 | | CPU0009 | CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO DE CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, DESENVOLVIMENTO DE 30CM, FIXADA NA ESTRUTURA DE MADEIRA DO TELHADO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E MATERIAL PARA CONFEÇÃO DA CALHA | M | | | 36,52 |
| | Sinapi Ins | 1109 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 30 CM (SINAPI INS 1109 ADAPTADO) | M | 1,050000 | 25,88 | 27,17 |
| | Sinapi Ins | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,003800 | 42,15 | 0,16 |
| | Sinapi Ins | 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO. 3.2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001200 | 63,07 | 0,08 |
| | Sinapi Ser | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,250000 | 20,46 | 5,12 |
| | Sinapi Ser | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,150000 | 26,59 | 3,99 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 36,52 |
| 01.03.03 | | CPU0010 | INSTALAÇÃO DA BOMBA MANUAL, INCLUSIVE CONJUNTO DE SUÇÃO FLUTUANTE | UN | | | 14,32 |
| | Sinapi Ser | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,700000 | 20,46 | 14,32 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 14,32 |
| 01.03.04 | | CPU0011 | PINTURA DO LOGOTIPO DA CODEVASF NO CORPO DA CISTERNA | UN | | | 7,00 |
| | Sinapi Ins | 7304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | L | 0,010460 | 75,94 | 0,79 |
| | Sinapi Ser | 88312 | PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,218300 | 28,43 | 6,21 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 7,00 |
| 01.03.05 | | CPU0012 | BLOCO DE ANCORAGEM 25 X 30 X 25CM | UN | | | 34,94 |
| | Sinapi Ser | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 0,655755 | 17,99 | 11,80 |
| | Sinapi Ser | 94975 | CONCRETO FCK = 15MPA. TRAÇO 1:3.4:3.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 | M3 | 0,016394 | 520,33 | 8,53 |
| | Sinapi Ser | 97086 | FABRICAÇÃO. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER. EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 | M2 | 0,068750 | 128,32 | 8,82 |
| | Sinapi Ser | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,100000 | 27,21 | 2,72 |
| | Sinapi Ser | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,150000 | 20,46 | 3,07 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 34,94 |



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

OBJETO: TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE CISTERNAS PARA CAPTAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA – CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVICOS

| ITEM | Fonte | Código | DESCRIÇÃO | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
|----------|------------|---------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| 01.04.01 | | CPU0013 | TRANSPORTE COMERCIAL DO LOCAL DE ARMAZENAMENTO AO MUNICÍPIO DE INSTALAÇÃO EM RODOVIA PAVIMENTADA | UNXKM | | | 1,74 |
| | Sinapi Ser | 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 | 0,005737 | 263,38 | 1,51 |
| | Sinapi Ser | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,011474 | 20,46 | 0,23 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 1,74 |
| 01.04.02 | | CPU0014 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA, NO MUNICÍPIO DE INSTALAÇÃO | UNXKM | | | 5,87 |
| | Sinapi Ser | 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 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,020080 | 251,37 | 5,05 |
| | Sinapi Ser | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,040161 | 20,46 | 0,82 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 5,87 |
| 01.04.03 | | CPU0015 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL, NO MUNICÍPIO DE INSTALAÇÃO | UNXKM | | | 8,80 |
| | Sinapi Ser | 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 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,030120 | 251,37 | 7,57 |
| | Sinapi Ser | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,060241 | 20,46 | 1,23 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 8,80 |



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

OBJETO: TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE CISTERNAS PARA CAPTAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA – CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALOR TOTAL (R\$) | Mês 01 | Mês 02 | Mês 03 | Mês 04 | Mês 05 | Mês 06 | Mês 07 | Total |
|-------|--|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| 01.01 | SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS | R\$ 500.831,93 | R\$ 71.547,42 | R\$ 71.547,42 | R\$ 71.547,42 | R\$ 71.547,42 | R\$ 71.547,42 | R\$ 71.547,42 | R\$ 71.547,42 | R\$ 500.831,93 |
| 01.02 | INSTALAÇÃO DAS CISTERNAS | R\$ 2.109.791,63 | R\$ 175.815,97 | R\$ 351.631,94 | R\$ 351.631,94 | R\$ 351.631,94 | R\$ 351.631,94 | R\$ 351.631,94 | R\$ 175.815,97 | R\$ 2.109.791,63 |
| 01.03 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 1.527.161,00 | R\$ 127.263,42 | R\$ 254.526,83 | R\$ 254.526,83 | R\$ 254.526,83 | R\$ 254.526,83 | R\$ 254.526,83 | R\$ 127.263,42 | R\$ 1.527.161,00 |
| 01.04 | TRANSPORTE DAS CISTERNAS | R\$ 223.196,74 | R\$ 18.599,73 | R\$ 37.199,46 | R\$ 37.199,46 | R\$ 37.199,46 | R\$ 37.199,46 | R\$ 37.199,46 | R\$ 18.599,73 | R\$ 223.196,74 |
| 02.01 | MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DAS CISTERNAS | R\$ 18.641.435,00 | R\$ 1.553.452,92 | R\$ 3.106.905,83 | R\$ 3.106.905,83 | R\$ 3.106.905,83 | R\$ 3.106.905,83 | R\$ 3.106.905,83 | R\$ 1.553.452,92 | R\$ 18.641.435,00 |
| 02.02 | MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DAS CISTERNAS (SERVIÇOS COMPLEMENTARES) | R\$ 1.947.873,24 | R\$ 162.322,77 | R\$ 324.645,54 | R\$ 324.645,54 | R\$ 324.645,54 | R\$ 324.645,54 | R\$ 324.645,54 | R\$ 162.322,77 | R\$ 1.947.873,24 |
| | VALOR TOTAL DA PLANILHA | R\$ 24.950.289,54 | R\$ 2.109.002,22 | R\$ 4.146.457,02 | R\$ 4.146.457,02 | R\$ 4.146.457,02 | R\$ 4.146.457,02 | R\$ 4.146.457,02 | R\$ 2.109.002,22 | R\$ 24.950.289,53 |
| | PERCENTUAL EXECUTADO | 100,00% | 8,45% | 16,62% | 16,62% | 16,62% | 16,62% | 16,62% | 8,45% | 100,00% |

Apêndice 6 – Encargos Sociais – Ceará

| CEARÁ | | VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022 | | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | Não incide | 17,85% | Não incide |
| B2 | Feriados | 3,71% | Não incide | 3,71% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | Não incide | 1,59% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35% | 9,33% | 12,35% | 9,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% | 0,04% | 0,03% |
| B | Total | 48,36% | 19,04% | 48,36% | 19,04% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52% | 4,17% | 5,52% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72% | 1,30% | 1,72% | 1,30% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% | 2,17% | 2,87% | 2,17% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% | 0,46% | 0,35% |
| C | Total | 10,70% | 8,09% | 10,70% | 8,09% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12% | 3,20% | 17,80% | 7,01% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46% | 0,35% | 0,49% | 0,37% |
| D | Total | 8,58% | 3,55% | 18,29% | 7,38% |
| TOTAL(A+B+C+D) | | 84,44% | 47,48% | 114,15% | 71,31% |

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

ITEM 2

PARAÍBA



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

OBJETO: TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE CISTERNAS PARA CAPTAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA – PARAÍBA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| BASES DE REFERÊNCIA.: SINAPI / ORSE / DNIT | |
|--|-----------------|
| BASE | SETEMBRO / 2023 |
| BDI SERVIÇOS | 25,45% |
| BDI MATERIAIS | 11,10% |
| QTD DE CISTERNAS | 1.700 |
| VALOR UNITÁRIO POR CISTERNA | R\$ 14.456,61 |

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | BASE | CÓDIGO | UND | QUANTIDADE ESTIMADA / CISTERNA | QUANTIDADE TOTAL | VALOR UNIT. S/BDI (R\$) | VALOR UNIT. C/BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | VALOR (R\$) / CISTERNA |
|----------|--|------------|---------|-----|--------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------|
| 01 | SERVIÇOS | | | | | | | | 4.046.287,25 | 2.380,17 |
| 01.01 | SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | 492.970,88 | 289,98 |
| 01.01.01 | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos | Composição | CPU0001 | un | | 1,00 | 22.472,76 | 28.192,08 | 28.192,08 | |
| 01.01.02 | Instalação de canteiro de obras (locação de imóvel) | Composição | CPU0002 | un | | 1,00 | 40.099,92 | 50.305,35 | 50.305,35 | |
| 01.01.03 | Administração local e manutenção do canteiro de obras | Composição | CPU0003 | un | | 1,00 | 281.425,45 | 353.048,23 | 353.048,23 | |
| 01.01.04 | Placa de obra em chapa de aço galvanizado (01 placa de 3,60 x 1,80m por município) | Composição | CPU0004 | m2 | | 129,60 | 377,81 | 473,96 | 61.425,22 | |
| 01.02 | INSTALAÇÃO DAS CISTERNAS | | | | | | | | 1.879.787,92 | 1.105,76 |
| 01.02.01 | Escavação manual do buraco para instalação da cisterna (Prof. = 80 cm) | Sinapi Ser | 93358 | m3 | 7,70 | 13.090,00 | 72,19 | 90,56 | 1.185.430,40 | |
| 01.02.02 | Regularização do fundo da escavação com solo-cimento (traço 1:20 - esp=10cm), inclusive preparação do solo-cimento com aproveitamento do material escavado peneirado | Composição | CPU0005 | m3 | 0,96 | 1.632,00 | 258,98 | 324,89 | 530.220,48 | |
| 01.02.03 | Reaterro das laterais da cisterna, compactado manualmente, com aproveitamento do material escavado | Sinapi Ser | 93382 | m3 | 1,00 | 1.700,00 | 21,49 | 26,96 | 45.832,00 | |
| 01.02.04 | Reaterro das laterais da cisterna, compactado manualmente, com material de empréstimo | Composição | CPU0006 | m3 | 0,11 | 187,00 | 186,93 | 234,50 | 43.851,50 | |
| 01.02.05 | Espalhamento do material escavado não utilizado | Composição | CPU0007 | m3 | 5,74 | 9.758,00 | 6,08 | 7,63 | 74.453,54 | |
| 01.03 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | 1.456.883,00 | 856,99 |
| 01.03.01 | Assentamento de tubos e conexões (inclusive filtro separador de folhas) | Composição | CPU0008 | m | 15,00 | 25.500,00 | 4,38 | 5,49 | 139.995,00 | |
| 01.03.02 | Confecção e assentamento de calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento de 30 cm, fixada na estrutura de madeira do telhado, incluso transporte vertical e material para confecção da calha | Composição | CPU0009 | m | 16,00 | 27.200,00 | 35,46 | 44,48 | 1.209.856,00 | |
| 01.03.03 | Instalação da bomba manual, inclusive conjunto de sucção flutuante | Composição | CPU0010 | un | 1,00 | 1.700,00 | 12,78 | 16,03 | 27.251,00 | |
| 01.03.04 | Pintura do logotipo da Codevasf no corpo da cisterna | Composição | CPU0011 | un | 1,00 | 1.700,00 | 5,98 | 7,51 | 12.767,00 | |
| 01.03.05 | Bloco de ancoragem do tubo de descarga da calha (25x30x25cm) em concreto armado | Composição | CPU0012 | un | 1,00 | 1.700,00 | 31,42 | 39,42 | 67.014,00 | |



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

OBJETO: TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE CISTERNAS PARA CAPTAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA – PARAÍBA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| BASES DE REFERÊNCIA.: SINAPI / ORSE / DNIT | |
|--|-----------------|
| BASE | SETEMBRO / 2023 |
| BDI SERVIÇOS | 25,45% |
| BDI MATERIAIS | 11,10% |
| QTD DE CISTERNAS | 1.700 |
| VALOR UNITÁRIO POR CISTERNA | R\$ 14.456,61 |

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | BASE | CÓDIGO | 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 | | | | | | | | 216.645,45 | 127,44 |
| 01.04.01 | Transporte comercial do local de armazenamento ao município de instalação em rodovia pavimentada | Composição | CPU0013 | unxkm | 35,85 | 60.945,00 | 1,60 | 2,01 | 122.499,45 | |
| 01.04.02 | Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada, no município de instalação | Composição | CPU0014 | unxkm | 1,50 | 2.550,00 | 5,35 | 6,71 | 17.110,50 | |
| 01.04.03 | Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia em leito natural, no município de instalação | Composição | CPU0015 | unxkm | 4,50 | 7.650,00 | 8,03 | 10,07 | 77.035,50 | |
| 02 | FORNECIMENTO DE MATERIAIS | | | | | | | | 20.529.947,91 | 12.076,44 |
| 02.01 | MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DAS CISTERNAS | | | | | | | | 18.650.479,00 | 10.970,87 |
| 02.01.01 | Cisterna de polietileno 16.000l, com extravasor acoplado | Cotação | COT-0001 | un | 1,00 | 1.700,00 | 9.874,77 | 10.970,87 | 18.650.479,00 | |
| 02.02 | MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DAS CISTERNAS (SERVIÇOS COMPLEMENTARES) | | | | | | | | 1.879.468,91 | 1.105,57 |
| 02.02.01 | Placa de alumínio anodizado para numeração das cisternas | Cotação | COT-0002 | un | 1,00 | 1.700,00 | 0,80 | 0,89 | 1.513,00 | |
| 02.02.02 | Bomba água de membrana angular manual, produzida em plástico de engenharia atóxico, resistente a exposição prolongada ao sol | Cotação | COT-0003 | un | 1,00 | 1.700,00 | 272,70 | 302,97 | 515.049,00 | |
| 02.02.03 | Conjunto de sucção flutuante composta de: boia 15cm com argolas de fixação, abraçadeira 1", mangueira 1" pvc com reforço silicone espiralada (3,5m) e válvula de pé com crivo em pvc 1" | Cotação | COT-0008 | un | 1,00 | 1.700,00 | 131,06 | 145,60 | 247.520,00 | |
| 02.02.04 | Filtro separador de folhas e detritos | Cotação | COT-0004 | un | 1,00 | 1.700,00 | 85,00 | 94,44 | 160.548,00 | |
| 02.02.05 | Grelha hemisférica pvc flexível 88mm x 100 mm | Cotação | COT-0005 | un | 0,15 | 255,00 | 31,22 | 34,69 | 8.845,95 | |
| 02.02.06 | Fita metálica perfurada, l = *18* mm, rolo de 30 m, carga recomendada = *30* kgf | Sinapi Ins | 14153 | un | 0,02 | 34,00 | 53,30 | 59,22 | 2.013,48 | |
| 02.02.07 | Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm | Sinapi Ins | 4350 | un | 4,00 | 6.800,00 | 0,73 | 0,81 | 5.508,00 | |
| 02.02.08 | Tubo de pvc para esgoto predial dn 100mm | Sinapi Ins | 9836 | m | 15,00 | 25.500,00 | 15,50 | 17,22 | 439.110,00 | |
| 02.02.09 | Tê sanitário pvc para esgoto predial dn 100mm | Sinapi Ins | 7091 | un | 2,00 | 3.400,00 | 16,64 | 18,49 | 62.866,00 | |
| 02.02.10 | Joelho pvc sold. 90g pb p/esgoto predial dn 100mm | Sinapi Ins | 3520 | un | 7,00 | 11.900,00 | 8,64 | 9,60 | 114.240,00 | |
| 02.02.11 | Luva simples pvc p/esg. predial dn 100mm | Sinapi Ins | 3899 | un | 6,00 | 10.200,00 | 6,82 | 7,58 | 77.316,00 | |



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

OBJETO: TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE CISTERNAS PARA CAPTAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA – PARAÍBA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| BASES DE REFERÊNCIA.: SINAPI / ORSE / DNIT | |
|--|-----------------|
| BASE | SETEMBRO / 2023 |
| BDI SERVIÇOS | 25,45% |
| BDI MATERIAIS | 11,10% |
| QTD DE CISTERNAS | 1.700 |
| VALOR UNITÁRIO POR CISTERNA | R\$ 14.456,61 |

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | BASE | CÓDIGO | UND | QUANTIDADE ESTIMADA / CISTERNA | QUANTIDADE TOTAL | VALOR UNIT. S/BDI (R\$) | VALOR UNIT. C/BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | VALOR (R\$) / CISTERNA |
|----------|--|------------|--------|-----|--------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------|
| 02.02.12 | Cap pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial | Sinapi Ins | 1200 | un | 1,00 | 1.700,00 | 10,04 | 11,15 | 18.955,00 | |
| 02.02.13 | Haste metalica para fixação de calha pluvial, zincada, dobrada 90 graus | Sinapi Ins | 11033 | un | 7,00 | 11.900,00 | 7,33 | 8,14 | 96.866,00 | |
| 02.02.14 | Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diâmetro 5/16", comprimento 40mm | Sinapi Ins | 11948 | un | 21,00 | 35.700,00 | 0,78 | 0,87 | 31.059,00 | |
| 02.02.15 | Perfil aço em T, abas iguais - 1" x 1/8" (1,18 kg/m) | Orse Ins | 13936 | kg | 4,53 | 7.703,04 | 10,43 | 11,59 | 89.278,23 | |
| 02.02.16 | Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24MM (0,009 KG/M) | Sinapi Ins | 345 | kg | 0,11 | 190,40 | 41,51 | 46,12 | 8.781,25 | |
| | | | | | | | | | | |
| | VALOR TOTAL DA PLANILHA | | | | | | | | 24.576.235,16 | 14.456,61 |



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

OBJETO: TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE CISTERNAS PARA CAPTAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA – PARAÍBA

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 | | | 22.472,76 |
| | Sinapi Ser | 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 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 84,335050 | 229,97 | 19.394,53 |
| | Sinapi Ser | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 168,670100 | 18,25 | 3.078,23 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 22.472,76 |
| 01.01.02 | | CPU0002 | INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS (LOCAÇÃO DE IMÓVEL) | UN | | | 40.099,92 |
| | DNIT | B8951 | Imóvel comercial | m2xmês | 700,000000 | 46,78 | 32.746,00 |
| | DNIT | B8959 | Custos diversos | ocupantex mês | 56,000000 | 131,32 | 7.353,92 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 40.099,92 |
| 01.01.03 | | CPU0003 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | UN | | | 281.425,45 |
| | Cotação | COT-0009 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | mês | 7,000000 | 2.671,42 | 18.699,91 |
| | Cotação | COT-0011 | Veículo picape 4x4 (sem motorista) | mês | 7,000000 | 7.789,79 | 54.528,53 |
| | Sinapi Ser | 100319 | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 7,000000 | 20.826,37 | 145.784,59 |
| | Sinapi Ser | 100321 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 7,000000 | 4.933,84 | 34.536,88 |
| | Sinapi Ser | 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 7,000000 | 3.982,22 | 27.875,54 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 281.425,45 |
| 01.01.04 | | CPU0004 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | | | 377,81 |
| | Sinapi Ins | 4417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2.5 X 7* CM. MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,000000 | 5,71 | 5,71 |
| | Sinapi Ins | 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7.5 X 7.5* CM (3 X 3 ") PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 4,000000 | 14,16 | 56,64 |
| | Sinapi Ins | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. ADESIVADA. DE *2.0 X 1.125* M | M2 | 1,000000 | 250,00 | 250,00 |
| | Sinapi Ins | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,110000 | 20,34 | 2,24 |
| | Sinapi Ser | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,000000 | 22,94 | 22,94 |
| | Sinapi Ser | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,000000 | 18,25 | 36,50 |
| | Sinapi Ser | 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 | 378,49 | 3,78 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 377,81 |



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

OBJETO: TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE CISTERNAS PARA CAPTAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA – PARAÍBA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVICOS

| ITEM | Fonte | Código | DESCRIÇÃO | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
|----------|------------|---------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| 01.02.02 | | CPU0005 | REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA ESCAVAÇÃO COM SOLO-CIMENTO (TRAÇO 1:20 – ESP=10CM), INCLUSIVE PREPARAÇÃO DO SOLO-CIMENTO COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO PENEIRADO | M3 | | | 258,98 |
| | Sinapi Ins | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 57,120000 | 0,70 | 39,98 |
| | Sinapi Ser | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 12,000000 | 18,25 | 219,00 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 258,98 |
| 01.02.04 | | CPU0006 | REATERRO DAS LATERAIS DA CISTERNA, COMPACTADO MANUALMENTE, COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO | M3 | | | 186,93 |
| | Sinapi Ins | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,100000 | 115,00 | 126,50 |
| | Sinapi Ser | 97912 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (10km) | M3xKM | 11,000000 | 3,54 | 38,94 |
| | Sinapi Ser | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 03/2023 | M3 | 1,000000 | 21,49 | 21,49 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 186,93 |
| 01.02.05 | | CPU0007 | ESPALHAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO NÃO UTILIZADO PARA ATERRO | M3 | | | 6,08 |
| | Sinapi Ser | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,333333 | 18,25 | 6,08 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 6,08 |
| 01.03.01 | | CPU0008 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | M | | | 4,38 |
| | Sinapi Ser | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,107400 | 22,56 | 2,42 |
| | Sinapi Ser | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,107400 | 18,25 | 1,96 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 4,38 |



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

OBJETO: TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE CISTERNAS PARA CAPTAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA – PARAÍBA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVICOS

| ITEM | Fonte | Código | DESCRIÇÃO | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
|----------|------------|---------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| 01.03.02 | | CPU0009 | CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO DE CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, DESENVOLVIMENTO DE 30CM, FIXADA NA ESTRUTURA DE MADEIRA DO TELHADO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E MATERIAL PARA CONFEÇÃO DA CALHA | M | | | 35,46 |
| | Sinapi Ins | 1109 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 30 CM (SINAPI INS 1109 ADAPTADO) | M | 1,050000 | 25,93 | 27,23 |
| | Sinapi Ins | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,003800 | 47,81 | 0,18 |
| | Sinapi Ins | 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO. 3.2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001200 | 63,07 | 0,08 |
| | Sinapi Ser | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,250000 | 18,25 | 4,56 |
| | Sinapi Ser | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,150000 | 22,71 | 3,41 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 35,46 |
| 01.03.03 | | CPU0010 | INSTALAÇÃO DA BOMBA MANUAL, INCLUSIVE CONJUNTO DE SUÇÃO FLUTUANTE | UN | | | 12,78 |
| | Sinapi Ser | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,700000 | 18,25 | 12,78 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 12,78 |
| 01.03.04 | | CPU0011 | PINTURA DO LOGOTIPO DA CODEVASF NO CORPO DA CISTERNA | UN | | | 5,98 |
| | Sinapi Ins | 7304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | L | 0,010460 | 66,53 | 0,70 |
| | Sinapi Ser | 88312 | PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,218200 | 24,23 | 5,29 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 5,98 |
| 01.03.05 | | CPU0012 | BLOCO DE ANCORAGEM 25 X 30 X 25CM | UN | | | 31,42 |
| | Sinapi Ser | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 0,655755 | 16,93 | 11,10 |
| | Sinapi Ser | 94975 | CONCRETO FCK = 15MPA. TRAÇO 1:3.4:3.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 | M3 | 0,016394 | 467,85 | 7,67 |
| | Sinapi Ser | 97086 | FABRICAÇÃO. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER. EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 | M2 | 0,068750 | 110,21 | 7,58 |
| | Sinapi Ser | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,100000 | 23,31 | 2,33 |
| | Sinapi Ser | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,150000 | 18,25 | 2,74 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 31,42 |



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

OBJETO: TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE CISTERNAS PARA CAPTAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA – PARAÍBA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVICOS

| ITEM | Fonte | Código | DESCRIÇÃO | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
|----------|------------|---------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| 01.04.01 | | CPU0013 | TRANSPORTE COMERCIAL DO LOCAL DE ARMAZENAMENTO AO MUNICÍPIO DE INSTALAÇÃO EM RODOVIA PAVIMENTADA | UNXKM | | | 1,60 |
| | Sinapi Ser | 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 | 0,005737 | 242,60 | 1,39 |
| | Sinapi Ser | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,011474 | 18,25 | 0,21 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 1,60 |
| 01.04.02 | | CPU0014 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA, NO MUNICÍPIO DE INSTALAÇÃO | UNXKM | | | 5,35 |
| | Sinapi Ser | 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 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,020080 | 229,97 | 4,62 |
| | Sinapi Ser | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,040161 | 18,25 | 0,73 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 5,35 |
| 01.04.03 | | CPU0015 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL, NO MUNICÍPIO DE INSTALAÇÃO | UNXKM | | | 8,03 |
| | Sinapi Ser | 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 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,030120 | 229,97 | 6,93 |
| | Sinapi Ser | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,060241 | 18,25 | 1,10 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 8,03 |



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

OBJETO: TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE CISTERNAS PARA CAPTAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA – PARAÍBA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALOR TOTAL (R\$) | Mês 01 | Mês 02 | Mês 03 | Mês 04 | Mês 05 | Mês 06 | Mês 07 | Total |
|-------|---|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| 01.01 | SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS | R\$ 492.970,88 | R\$ 70.424,41 | R\$ 70.424,41 | R\$ 70.424,41 | R\$ 70.424,41 | R\$ 70.424,41 | R\$ 70.424,41 | R\$ 70.424,41 | R\$ 492.970,88 |
| 01.02 | INSTALAÇÃO DAS CISTERNAS | R\$ 1.879.787,92 | R\$ 156.648,99 | R\$ 313.297,99 | R\$ 313.297,99 | R\$ 313.297,99 | R\$ 313.297,99 | R\$ 313.297,99 | R\$ 156.648,99 | R\$ 1.879.787,92 |
| 01.03 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 1.456.883,00 | R\$ 121.406,92 | R\$ 242.813,83 | R\$ 242.813,83 | R\$ 242.813,83 | R\$ 242.813,83 | R\$ 242.813,83 | R\$ 121.406,92 | R\$ 1.456.883,00 |
| 01.04 | TRANSPORTE DAS CISTERNAS | R\$ 216.645,45 | R\$ 18.053,79 | R\$ 36.107,58 | R\$ 36.107,58 | R\$ 36.107,58 | R\$ 36.107,58 | R\$ 36.107,58 | R\$ 18.053,79 | R\$ 216.645,45 |
| 02.01 | MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DAS CISTERNAS | R\$ 18.650.479,00 | R\$ 1.554.206,58 | R\$ 3.108.413,17 | R\$ 3.108.413,17 | R\$ 3.108.413,17 | R\$ 3.108.413,17 | R\$ 3.108.413,17 | R\$ 1.554.206,58 | R\$ 18.650.479,00 |
| 02.02 | MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DAS CISTERNAS (SERVIÇOS COMPLEMENTARES) | R\$ 1.879.468,91 | R\$ 156.622,41 | R\$ 313.244,82 | R\$ 313.244,82 | R\$ 313.244,82 | R\$ 313.244,82 | R\$ 313.244,82 | R\$ 156.622,41 | R\$ 1.879.468,91 |
| | VALOR TOTAL DA PLANILHA | R\$ 24.576.235,16 | R\$ 2.077.363,10 | R\$ 4.084.301,79 | R\$ 4.084.301,79 | R\$ 4.084.301,79 | R\$ 4.084.301,79 | R\$ 4.084.301,79 | R\$ 2.077.363,10 | R\$ 24.576.235,16 |
| | PERCENTUAL EXECUTADO | 100,00% | 8,45% | 16,62% | 16,62% | 16,62% | 16,62% | 16,62% | 8,45% | 100,00% |

Apêndice 15 – Encargos Sociais – Paraíba

| PARAÍBA | | VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022 | | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 18,02% | Não incide | 18,02% | Não incide |
| B2 | Feriados | 4,31% | Não incide | 4,31% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 10,96% | 8,33% | 10,96% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73% | 0,56% | 0,73% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 2,02% | Não incide | 2,02% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 9,64% | 7,33% | 9,64% | 7,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% | 0,04% | 0,03% |
| B | Total | 46,76% | 17,04% | 46,76% | 17,04% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,53% | 3,45% | 4,53% | 3,45% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,24% | 3,23% | 4,24% | 3,23% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,99% | 2,28% | 2,99% | 2,28% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38% | 0,29% | 0,38% | 0,29% |
| C | Total | 12,25% | 9,33% | 12,25% | 9,33% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,86% | 2,86% | 17,21% | 6,27% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38% | 0,29% | 0,40% | 0,31% |
| D | Total | 8,24% | 3,15% | 17,61% | 6,58% |
| TOTAL(A+B+C+D) | | 84,05% | 46,32% | 113,42% | 69,75% |

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

ITEM 3

RIO GRANDE DO NORTE



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

OBJETO: TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE CISTERNAS PARA CAPTAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA – RIO GRANDE DO NORTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| BASES DE REFERÊNCIA.: SINAPI / ORSE / DNIT | |
|--|-----------------|
| BASE | SETEMBRO / 2023 |
| BDI SERVIÇOS | 25,45% |
| BDI MATERIAIS | 11,10% |
| QTD DE CISTERNAS | 1.700 |
| VALOR UNITÁRIO POR CISTERNA | R\$ 14.523,26 |

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | BASE | CÓDIGO | UND | QUANTIDADE ESTIMADA / CISTERNA | QUANTIDADE TOTAL | VALOR UNIT. S/BDI (R\$) | VALOR UNIT. C/BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | VALOR (R\$) / CISTERNA |
|----------|--|------------|---------|-----|--------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------|
| 01 | SERVIÇOS | | | | | | | | 4.225.473,71 | 2.485,57 |
| 01.01 | SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | 493.143,09 | 290,08 |
| 01.01.01 | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos | Composição | CPU0001 | un | 1,00 | 22.530,57 | 28.264,60 | 28.264,60 | | |
| 01.01.02 | Instalação de canteiro de obras (locação de imóvel) | Composição | CPU0002 | un | 1,00 | 40.099,92 | 50.305,35 | 50.305,35 | | |
| 01.01.03 | Administração local e manutenção do canteiro de obras | Composição | CPU0003 | un | 1,00 | 279.555,50 | 350.702,37 | 350.702,37 | | |
| 01.01.04 | Placa de obra em chapa de aço galvanizado (01 placa de 3,60 x 1,80m por município) | Composição | CPU0004 | m2 | | 129,60 | 392,85 | 492,83 | 63.870,77 | |
| 01.02 | INSTALAÇÃO DAS CISTERNAS | | | | | | | | 2.017.664,04 | 1.186,86 |
| 01.02.01 | Escavação manual do buraco para instalação da cisterna (Prof. = 80 cm) | Sinapi Ser | 93358 | m3 | 7,70 | 13.090,00 | 77,77 | 97,56 | 1.277.060,40 | |
| 01.02.02 | Regularização do fundo da escavação com solo-cimento (traço 1:20 - esp=10cm), inclusive preparação do solo-cimento com aproveitamento do material escavado peneirado | Composição | CPU0005 | m3 | 0,96 | 1.632,00 | 277,05 | 347,56 | 567.217,92 | |
| 01.02.03 | Reaterro das laterais da cisterna, compactado manualmente, com aproveitamento do material escavado | Sinapi Ser | 93382 | m3 | 1,00 | 1.700,00 | 24,57 | 30,82 | 52.394,00 | |
| 01.02.04 | Reaterro das laterais da cisterna, compactado manualmente, com material de empréstimo | Composição | CPU0006 | m3 | 0,11 | 187,00 | 173,84 | 218,08 | 40.780,96 | |
| 01.02.05 | Espalhamento do material escavado não utilizado | Composição | CPU0007 | m3 | 5,74 | 9.758,00 | 6,55 | 8,22 | 80.210,76 | |
| 01.03 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | 1.520.633,00 | 894,49 |
| 01.03.01 | Assentamento de tubos e conexões (inclusive filtro separador de folhas) | Composição | CPU0008 | m | 15,00 | 25.500,00 | 4,60 | 5,77 | 147.135,00 | |
| 01.03.02 | Confecção e assentamento de calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento de 30 cm, fixada na estrutura de madeira do telhado, incluso transporte vertical e material para confecção da calha | Composição | CPU0009 | m | 16,00 | 27.200,00 | 36,84 | 46,22 | 1.257.184,00 | |
| 01.03.03 | Instalação da bomba manual, inclusive conjunto de sucção flutuante | Composição | CPU0010 | un | 1,00 | 1.700,00 | 13,76 | 17,26 | 29.342,00 | |
| 01.03.04 | Pintura do logotipo da Codevasf no corpo da cisterna | Composição | CPU0011 | un | 1,00 | 1.700,00 | 6,71 | 8,42 | 14.314,00 | |
| 01.03.05 | Bloco de ancoragem do tubo de descarga da calha (25x30x25cm) em concreto armado | Composição | CPU0012 | un | 1,00 | 1.700,00 | 34,07 | 42,74 | 72.658,00 | |



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

OBJETO: TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE CISTERNAS PARA CAPTAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA – RIO GRANDE DO NORTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| BASES DE REFERÊNCIA.: SINAPI / ORSE / DNIT | |
|--|-----------------|
| BASE | SETEMBRO / 2023 |
| BDI SERVIÇOS | 25,45% |
| BDI MATERIAIS | 11,10% |
| QTD DE CISTERNAS | 1.700 |
| VALOR UNITÁRIO POR CISTERNA | R\$ 14.523,26 |

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | BASE | CÓDIGO | 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 | | | | | | | | 194.033,58 | 114,14 |
| 01.04.01 | Transporte comercial do local de armazenamento ao município de instalação em rodovia pavimentada | Composição | CPU0013 | unxkm | 35,85 | 60.945,00 | 1,61 | 2,02 | 123.108,90 | |
| 01.04.02 | Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada, no município de instalação | Composição | CPU0014 | unxkm | 1,13 | 1.921,00 | 5,37 | 6,74 | 12.947,54 | |
| 01.04.03 | Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia em leito natural, no município de instalação | Composição | CPU0015 | unxkm | 3,38 | 5.746,00 | 8,04 | 10,09 | 57.977,14 | |
| 02 | FORNECIMENTO DE MATERIAIS | | | | | | | | 20.464.076,31 | 12.037,69 |
| 02.01 | MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DAS CISTERNAS | | | | | | | | 18.630.181,00 | 10.958,93 |
| 02.01.01 | Cisterna de polietileno 16.000l, com extravasor acoplado | Cotação | COT-0001 | un | 1,00 | 1.700,00 | 9.864,02 | 10.958,93 | 18.630.181,00 | |
| 02.02 | MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DAS CISTERNAS (SERVIÇOS COMPLEMENTARES) | | | | | | | | 1.833.895,31 | 1.078,76 |
| 02.02.01 | Placa de alumínio anodizado para numeração das cisternas | Cotação | COT-0002 | un | 1,00 | 1.700,00 | 0,80 | 0,89 | 1.513,00 | |
| 02.02.02 | Bomba água de membrana angular manual, produzida em plástico de engenharia atóxico, resistente a exposição prolongada ao sol | Cotação | COT-0003 | un | 1,00 | 1.700,00 | 272,70 | 302,97 | 515.049,00 | |
| 02.02.03 | Conjunto de sucção flutuante composta de: boia 15cm com argolas de fixação, abraçadeira 1", mangueira 1" pvc com reforço silicone espiralada (3,5m) e válvula de pé com crivo em pvc 1" | Cotação | COT-0008 | un | 1,00 | 1.700,00 | 140,76 | 156,38 | 265.846,00 | |
| 02.02.04 | Filtro separador de folhas e detritos | Cotação | COT-0004 | un | 1,00 | 1.700,00 | 85,00 | 94,44 | 160.548,00 | |
| 02.02.05 | Grelha hemisférica pvc flexível 88mm x 100 mm | Cotação | COT-0005 | un | 0,15 | 255,00 | 31,22 | 34,69 | 8.845,95 | |
| 02.02.06 | Fita metálica perfurada, l = *18* mm, rolo de 30 m, carga recomendada = *30* kgf | Sinapi Ins | 14153 | un | 0,02 | 34,00 | 53,30 | 59,22 | 2.013,48 | |
| 02.02.07 | Bucha de nylon, diâmetro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm | Sinapi Ins | 4350 | un | 4,00 | 6.800,00 | 0,73 | 0,81 | 5.508,00 | |
| 02.02.08 | Tubo de pvc para esgoto predial dn 100mm | Sinapi Ins | 9836 | m | 15,00 | 25.500,00 | 14,15 | 15,72 | 400.860,00 | |
| 02.02.09 | Tê sanitário pvc para esgoto predial dn 100mm | Sinapi Ins | 7091 | un | 2,00 | 3.400,00 | 15,19 | 16,88 | 57.392,00 | |
| 02.02.10 | Joelho pvc sold. 90g pb p/esgoto predial dn 100mm | Sinapi Ins | 3520 | un | 7,00 | 11.900,00 | 7,89 | 8,77 | 104.363,00 | |
| 02.02.11 | Luva simples pvc p/esg. predial dn 100mm | Sinapi Ins | 3899 | un | 6,00 | 10.200,00 | 6,22 | 6,91 | 70.482,00 | |



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

OBJETO: TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE CISTERNAS PARA CAPTAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA – RIO GRANDE DO NORTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| BASES DE REFERÊNCIA.: SINAPI / ORSE / DNIT | |
|--|-----------------|
| BASE | SETEMBRO / 2023 |
| BDI SERVIÇOS | 25,45% |
| BDI MATERIAIS | 11,10% |
| QTD DE CISTERNAS | 1.700 |
| VALOR UNITÁRIO POR CISTERNA | R\$ 14.523,26 |

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | BASE | CÓDIGO | UND | QUANTIDADE ESTIMADA / CISTERNA | QUANTIDADE TOTAL | VALOR UNIT. S/BDI (R\$) | VALOR UNIT. C/BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | VALOR (R\$) / CISTERNA |
|----------|--|------------|--------|-----|--------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------|
| 02.02.12 | Cap pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial | Sinapi Ins | 1200 | un | 1,00 | 1.700,00 | 9,17 | 10,19 | 17.323,00 | |
| 02.02.13 | Haste metalica para fixação de calha pluvial, zincada, dobrada 90 graus | Sinapi Ins | 11033 | un | 7,00 | 11.900,00 | 7,28 | 8,09 | 96.271,00 | |
| 02.02.14 | Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diâmetro 5/16", comprimento 40mm | Sinapi Ins | 11948 | un | 21,00 | 35.700,00 | 0,78 | 0,87 | 31.059,00 | |
| 02.02.15 | Perfil aço em T, abas iguais - 1" x 1/8" (1,18 kg/m) | Orse Ins | 13936 | kg | 4,53 | 7.703,04 | 10,43 | 11,59 | 89.278,23 | |
| 02.02.16 | Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24MM (0,009 KG/M) | Sinapi Ins | 345 | kg | 0,11 | 190,40 | 35,66 | 39,62 | 7.543,65 | |
| | | | | | | | | | | |
| | VALOR TOTAL DA PLANILHA | | | | | | | | 24.689.550,02 | 14.523,26 |



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

OBJETO: TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE CISTERNAS PARA CAPTAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA – RIO GRANDE DO NORTE

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 | | | 22.530,57 |
| | Sinapi Ser | 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 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 84,333600 | 227,84 | 19.214,57 |
| | Sinapi Ser | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 168,667200 | 19,66 | 3.316,00 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 22.530,57 |
| 01.01.02 | | CPU0002 | INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS (LOCAÇÃO DE IMÓVEL) | UN | | | 40.099,92 |
| | DNIT | B8951 | Imóvel comercial | m2xmês | 700,000000 | 46,78 | 32.746,00 |
| | DNIT | B8959 | Custos diversos | ocupantex mês | 56,000000 | 131,32 | 7.353,92 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 40.099,92 |
| 01.01.03 | | CPU0003 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | UN | | | 279.555,50 |
| | Cotação | COT-0009 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | mês | 7,000000 | 2.748,82 | 19.241,74 |
| | Cotação | COT-0011 | Veículo picape 4x4 (sem motorista) | mês | 7,000000 | 7.789,79 | 54.528,53 |
| | Sinapi Ser | 100319 | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 7,000000 | 19.997,52 | 139.982,64 |
| | Sinapi Ser | 100321 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 7,000000 | 5.243,56 | 36.704,92 |
| | Sinapi Ser | 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 7,000000 | 4.156,81 | 29.097,67 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 279.555,50 |
| 01.01.04 | | CPU0004 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | | | 392,85 |
| | Sinapi Ins | 4417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2.5 X 7* CM. MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,000000 | 7,45 | 7,45 |
| | Sinapi Ins | 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7.5 X 7.5* CM (3 X 3 ") PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 4,000000 | 16,72 | 66,88 |
| | Sinapi Ins | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. ADESIVADA. DE *2.0 X 1.125* M | M2 | 1,000000 | 250,00 | 250,00 |
| | Sinapi Ins | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,110000 | 21,36 | 2,35 |
| | Sinapi Ser | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,000000 | 22,83 | 22,83 |
| | Sinapi Ser | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,000000 | 19,66 | 39,32 |
| | Sinapi Ser | 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 | 402,49 | 4,02 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 392,85 |



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

OBJETO: TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE CISTERNAS PARA CAPTAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA – RIO GRANDE DO NORTE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVICOS

| ITEM | Fonte | Código | DESCRIÇÃO | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
|----------|------------|---------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| 01.02.02 | | CPU0005 | REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA ESCAVAÇÃO COM SOLO-CIMENTO (TRAÇO 1:20 – ESP=10CM), INCLUSIVE PREPARAÇÃO DO SOLO-CIMENTO COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO PENEIRADO | M3 | | | 277,05 |
| | Sinapi Ins | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 57,120000 | 0,72 | 41,13 |
| | Sinapi Ser | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 12,000000 | 19,66 | 235,92 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 277,05 |
| 01.02.04 | | CPU0006 | REATERRO DAS LATERAIS DA CISTERNA, COMPACTADO MANUALMENTE, COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO | M3 | | | 173,84 |
| | Sinapi Ins | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,100000 | 100,00 | 110,00 |
| | Sinapi Ser | 97912 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (10km) | M3xKM | 11,000000 | 3,57 | 39,27 |
| | Sinapi Ser | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 03/2023 | M3 | 1,000000 | 24,57 | 24,57 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 173,84 |
| 01.02.05 | | CPU0007 | ESPALHAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO NÃO UTILIZADO PARA ATERRO | M3 | | | 6,55 |
| | Sinapi Ser | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,333333 | 19,66 | 6,55 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 6,55 |
| 01.03.01 | | CPU0008 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | M | | | 4,60 |
| | Sinapi Ser | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,107400 | 23,23 | 2,49 |
| | Sinapi Ser | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,107400 | 19,66 | 2,11 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 4,60 |



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

OBJETO: TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE CISTERNAS PARA CAPTAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA – RIO GRANDE DO NORTE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVICOS

| ITEM | Fonte | Código | DESCRIÇÃO | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
|----------|------------|---------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| 01.03.02 | | CPU0009 | CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO DE CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, DESENVOLVIMENTO DE 30CM, FIXADA NA ESTRUTURA DE MADEIRA DO TELHADO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E MATERIAL PARA CONFEÇÃO DA CALHA | M | | | 36,84 |
| | Sinapi Ins | 1109 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 30 CM (SINAPI INS 1109 ADAPTADO) | M | 1,050000 | 26,96 | 28,31 |
| | Sinapi Ins | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,003800 | 36,21 | 0,14 |
| | Sinapi Ins | 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO. 3.2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001200 | 63,07 | 0,08 |
| | Sinapi Ser | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,250000 | 19,66 | 4,92 |
| | Sinapi Ser | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,150000 | 22,61 | 3,39 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 36,84 |
| 01.03.03 | | CPU0010 | INSTALAÇÃO DA BOMBA MANUAL, INCLUSIVE CONJUNTO DE SUÇÃO FLUTUANTE | UN | | | 13,76 |
| | Sinapi Ser | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,700000 | 19,66 | 13,76 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 13,76 |
| 01.03.04 | | CPU0011 | PINTURA DO LOGOTIPO DA CODEVASF NO CORPO DA CISTERNA | UN | | | 6,71 |
| | Sinapi Ins | 7304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | L | 0,010460 | 68,78 | 0,72 |
| | Sinapi Ser | 88312 | PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,218500 | 27,42 | 5,99 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 6,71 |
| 01.03.05 | | CPU0012 | BLOCO DE ANCORAGEM 25 X 30 X 25CM | UN | | | 34,07 |
| | Sinapi Ser | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 0,655755 | 19,19 | 12,58 |
| | Sinapi Ser | 94975 | CONCRETO FCK = 15MPA. TRAÇO 1:3.4:3.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 | M3 | 0,016394 | 486,00 | 7,97 |
| | Sinapi Ser | 97086 | FABRICAÇÃO. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER. EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 | M2 | 0,068750 | 118,74 | 8,16 |
| | Sinapi Ser | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,100000 | 24,10 | 2,41 |
| | Sinapi Ser | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,150000 | 19,66 | 2,95 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 34,07 |



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

OBJETO: TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE CISTERNAS PARA CAPTAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA – RIO GRANDE DO NORTE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVICOS

| ITEM | Fonte | Código | DESCRIÇÃO | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
|----------|------------|---------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| 01.04.01 | | CPU0013 | TRANSPORTE COMERCIAL DO LOCAL DE ARMAZENAMENTO AO MUNICÍPIO DE INSTALAÇÃO EM RODOVIA PAVIMENTADA | UNXKM | | | 1,61 |
| | Sinapi Ser | 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 | 0,005737 | 240,73 | 1,38 |
| | Sinapi Ser | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,011474 | 19,66 | 0,23 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 1,61 |
| 01.04.02 | | CPU0014 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA, NO MUNICÍPIO DE INSTALAÇÃO | UNXKM | | | 5,37 |
| | Sinapi Ser | 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 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,020080 | 227,84 | 4,58 |
| | Sinapi Ser | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,040161 | 19,66 | 0,79 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 5,37 |
| 01.04.03 | | CPU0015 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL, NO MUNICÍPIO DE INSTALAÇÃO | UNXKM | | | 8,04 |
| | Sinapi Ser | 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 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,030120 | 227,84 | 6,86 |
| | Sinapi Ser | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,060241 | 19,66 | 1,18 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 8,04 |



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

OBJETO: TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE CISTERNAS PARA CAPTAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA – RIO GRANDE DO NORTE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALOR TOTAL (R\$) | Mês 01 | Mês 02 | Mês 03 | Mês 04 | Mês 05 | Mês 06 | Mês 07 | Total |
|-------|--|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| 01.01 | SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS | R\$ 493.143,09 | R\$ 70.449,01 | R\$ 70.449,01 | R\$ 70.449,01 | R\$ 70.449,01 | R\$ 70.449,01 | R\$ 70.449,01 | R\$ 70.449,01 | R\$ 493.143,09 |
| 01.02 | INSTALAÇÃO DAS CISTERNAS | R\$ 2.017.664,04 | R\$ 168.138,67 | R\$ 336.277,34 | R\$ 336.277,34 | R\$ 336.277,34 | R\$ 336.277,34 | R\$ 336.277,34 | R\$ 168.138,67 | R\$ 2.017.664,04 |
| 01.03 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 1.520.633,00 | R\$ 126.719,42 | R\$ 253.438,83 | R\$ 253.438,83 | R\$ 253.438,83 | R\$ 253.438,83 | R\$ 253.438,83 | R\$ 126.719,42 | R\$ 1.520.633,00 |
| 01.04 | TRANSPORTE DAS CISTERNAS | R\$ 194.033,58 | R\$ 16.169,47 | R\$ 32.338,93 | R\$ 32.338,93 | R\$ 32.338,93 | R\$ 32.338,93 | R\$ 32.338,93 | R\$ 16.169,47 | R\$ 194.033,58 |
| 02.01 | MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DAS CISTERNAS | R\$ 18.630.181,00 | R\$ 1.552.515,08 | R\$ 3.105.030,17 | R\$ 3.105.030,17 | R\$ 3.105.030,17 | R\$ 3.105.030,17 | R\$ 3.105.030,17 | R\$ 1.552.515,08 | R\$ 18.630.181,00 |
| 02.02 | MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DAS CISTERNAS (SERVIÇOS COMPLEMENTARES) | R\$ 1.833.895,31 | R\$ 152.824,61 | R\$ 305.649,22 | R\$ 305.649,22 | R\$ 305.649,22 | R\$ 305.649,22 | R\$ 305.649,22 | R\$ 152.824,61 | R\$ 1.833.895,31 |
| | VALOR TOTAL DA PLANILHA | R\$ 24.689.550,02 | R\$ 2.086.816,26 | R\$ 4.103.183,50 | R\$ 4.103.183,50 | R\$ 4.103.183,50 | R\$ 4.103.183,50 | R\$ 4.103.183,50 | R\$ 2.086.816,26 | R\$ 24.689.550,02 |
| | PERCENTUAL EXECUTADO | 100,00% | 8,45% | 16,62% | 16,62% | 16,62% | 16,62% | 16,62% | 8,45% | 100,00% |

Apêndice 20 – Encargos Sociais – Rio Grande do Norte

| RIO GRANDE DO NORTE | | VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022 | | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,99% | Não incide | 17,99% | Não incide |
| B2 | Feriados | 4,28% | Não incide | 4,28% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,88% | 0,66% | 0,88% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,17% | 8,33% | 11,17% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,83% | Não incide | 1,83% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 13,33% | 9,95% | 13,33% | 9,95% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% | 0,04% | 0,03% |
| B | Total | 50,44% | 19,66% | 50,44% | 19,66% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,24% | 3,91% | 5,24% | 3,91% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,12% | 0,09% | 0,12% | 0,09% |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,84% | 0,63% | 0,84% | 0,63% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,55% | 1,91% | 2,55% | 1,91% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,44% | 0,33% | 0,44% | 0,33% |
| C | Total | 9,19% | 6,87% | 9,19% | 6,87% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,47% | 3,30% | 18,56% | 7,23% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,44% | 0,33% | 0,46% | 0,35% |
| D | Total | 8,91% | 3,63% | 19,02% | 7,58% |
| TOTAL(A+B+C+D) | | 85,34% | 46,96% | 115,45% | 70,91% |

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET