





| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | |
|---|-----------|---------|--|--------|----------|--------------------|-----------|------------------------------------|-----------------|----------|
|  | | | OBRA: ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO I | | | DATA: 06/01/2023 | | BANCOS: SINAPI - 11/2022 - Alagoas | | |
| | | | DESCRIÇÃO: OBRA DE ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO I | | | BDI: 29,07% | | SBC - 11/2022 - Alagoas | | |
| | | | LOCAL: VALE DO REGINALDO I | | | L.S. Hora: 84,28% | | SICRO3 - 07/2022 - Alagoas | | |
| | | | UNIDADES: 2770,00 M2 | | | L.S. Mês: 46,49% | | SICRO2 - 11/2016 - Alagoas | | |
| | | | | | | | | ORSE - 09/2022 - Sergipe | | |
| | | | | | | | | FDE - 04/2022 - São Paulo | | |
| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
| | | | | | | V. UNIT | BDI | COM BDI | | |
| 1 | | | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | 25.269,78 | 0,27% |
| 1.1 | COMP012 | Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO | MÊS | 1,00 | 19.578,36 | 5.691,43 | 25.269,78 | 25.269,78 | 0,27% |
| 2 | | | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | | 891.792,00 | 9,48% |
| 2.1 | COMP29 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENCOSTAS | UN | 15,00 | 46.062,45 | 13.390,35 | 59.452,80 | 891.792,00 | 9,48% |
| 3 | | | CANTEIRO DE OBRA | | | | | | 254.843,34 | 2,71% |
| 3.1 | 93210 | SINAPI | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | m² | 12,00 | 608,02 | 176,75 | 784,77 | 9.417,24 | 0,10% |
| 3.2 | 93207 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | m² | 9,00 | 1.083,69 | 315,03 | 1.398,71 | 12.588,39 | 0,13% |
| 3.3 | 93212 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | m² | 12,00 | 987,65 | 287,11 | 1.274,75 | 15.297,00 | 0,16% |
| 3.4 | 93208 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | m² | 9,00 | 911,05 | 264,84 | 1.175,89 | 10.583,01 | 0,11% |
| 3.5 | COMP05 | Próprio | VIGILÂNCIA | MÊS | 15,00 | 10.689,69 | 3.107,49 | 13.797,18 | 206.957,70 | 2,20% |
| 4 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | 11.890,40 | 0,13% |
| 4.1 | CP001 | Próprio | Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, Sem reutilização | M | 200,00 | 27,54 | 8,01 | 35,54 | 7.108,00 | 0,08% |
| 4.2 | CP002 | Próprio | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA | M² | 160,00 | 23,16 | 6,73 | 29,89 | 4.782,40 | 0,05% |
| 5 | | | DEMOLIÇÃO | | | | | | 223.875,74 | 2,38% |
| 5.1 | 97627 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 209,00 | 219,19 | 63,72 | 282,90 | 59.126,10 | 0,63% |
| 5.2 | 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 253,00 | 41,02 | 11,92 | 52,94 | 13.393,82 | 0,14% |
| 5.3 | 017361 | SBC | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO ATÉ 60m | m³ | 462,00 | 192,67 | 56,01 | 248,67 | 114.885,54 | 1,22% |
| 5.4 | CP011 | Próprio | CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO | (m3) | 462,00 | 10,96 | 3,19 | 14,14 | 6.532,68 | 0,07% |
| 5.5 | 95877 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 13860,00 | 1,68 | 0,49 | 2,16 | 29.937,60 | 0,32% |
| 6 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 209.444,30 | 2,23% |
| 6.1 | CP004 | Próprio | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M² | 16,50 | 515,06 | 149,73 | 664,78 | 10.988,87 | 0,12% |
| 6.2 | CP005 | Próprio | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO - REV.02 - 010/2021 | un | 1,00 | 473,31 | 137,59 | 610,90 | 610,90 | 0,01% |
| 6.3 | CP006 | Próprio | Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(10/2021) | un | 1,00 | 3.002,40 | 872,80 | 3.875,19 | 3.875,19 | 0,04% |
| 6.4 | CP007 | Próprio | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV.01(10/2021) | un | 1,00 | 1.994,96 | 579,93 | 2.574,89 | 2.574,89 | 0,03% |
| 6.5 | 000032 | SBC | EQUIPE DE SERVICOS DE TOPOGRAFIA EM OBRA | MES | 9,00 | 10.207,57 | 2.967,34 | 13.174,91 | 118.574,19 | 1,26% |
| 6.6 | 8335 | ORSE | Escada de madeira para obra, em tábua de construção, largura 1,00m | m | 28,00 | 246,68 | 71,71 | 318,38 | 8.914,64 | 0,09% |
| 6.7 | 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | m² | 220,00 | 103,97 | 30,22 | 134,19 | 29.521,80 | 0,31% |
| 6.8 | CP012 | Próprio | DETALHAMENTO DOS PROJETOS E AS BUILT | VB | 1,00 | 26.655,17 | 7.748,66 | 34.403,82 | 34.403,82 | 0,37% |
| 7 | | | SUPRESSÃO VEGETAL - ÁREA DE CONTENÇÃO | | | | | | 137.075,17 | 1,46% |
| 7.1 | 01.01.021 | FDE | CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL-RAIZES15CM | UN | 18,00 | 747,90 | 217,41 | 965,31 | 17.375,58 | 0,18% |
| 7.2 | 01.01.022 | FDE | CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL-RAIZES30CM | UN | 3,00 | 2.070,38 | 601,86 | 2.672,23 | 8.016,69 | 0,09% |
| 7.3 | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | m² | 599,60 | 2,27 | 0,66 | 2,92 | 1.750,83 | 0,02% |
| 7.4 | 017361 | SBC | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO ATÉ 60m | m³ | 338,92 | 192,67 | 56,01 | 248,67 | 84.279,23 | 0,90% |
| 7.5 | 2509 | ORSE | Carga manual de material de 1ª categoria | m³ | 338,92 | 8,44 | 2,45 | 10,89 | 3.690,83 | 0,04% |
| 7.6 | 95877 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 10167,60 | 1,68 | 0,49 | 2,16 | 21.962,01 | 0,23% |
| 8 | | | TERRAPLENAGEM | | | | | | 981.153,63 | 10,43% |
| 8.1 | 020212 | SBC | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO 1a. CATEGORIA ATÉ 1,50m | m³ | 1463,00 | 70,54 | 20,51 | 91,04 | 133.191,52 | 1,42% |
| 8.2 | COMP25 | Próprio | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL | m³ | 1901,90 | 94,13 | 27,36 | 121,49 | 231.061,83 | 2,46% |
| 8.3 | 017361 | SBC | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO ATÉ 60m | m³ | 1901,90 | 192,67 | 56,01 | 248,67 | 472.945,47 | 5,03% |
| 8.4 | 2509 | ORSE | Carga manual de material de 1ª categoria | m³ | 1901,90 | 8,44 | 2,45 | 10,89 | 20.711,69 | 0,22% |
| 8.5 | 95877 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 57057,00 | 1,68 | 0,49 | 2,16 | 123.243,12 | 1,31% |
| 9 | | | ESTABILIDADE DA ENCOSTA | | | | | | 6.454.091,80 | 68,63% |
| 9.1 | 93961 | SINAPI | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016 | M | 22400,00 | 192,38 | 55,92 | 248,30 | 5.561.920,00 | 59,14% |
| 9.2 | CP027 | Próprio | ANDAIME TUBULAR/FACHADEIRO P/SERVICO EM ENCOSTA | M2/MÊS | 33240,00 | 3,55 | 1,03 | 4,58 | 152.239,20 | 1,62% |
| 9.3 | 031317 | SBC | INJECAO NATA CIMENTO EM TIRANTES 50 A 70TF | M | 22400,00 | 3,18 | 0,92 | 4,10 | 91.840,00 | 0,98% |

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|---------|---|----|---------|----------|----------|----------|-------------------|--------------|
| 9.4 | CP010 | Próprio | CP-91070-69220727 - EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 - Q-283 | M² | 2770,00 | 158,55 | 46,09 | 204,64 | 566.852,80 | 6,03% |
| 9.5 | 95108 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÓRMAS EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA DE MADEIRA E CONCRETO FCK =15 MPA. AF_07/2016 | UN | 1220,00 | 25,41 | 7,39 | 32,79 | 40.003,80 | 0,43% |
| 9.6 | 102726 | SINAPI | DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 | UN | 1220,00 | 26,19 | 7,61 | 33,80 | 41.236,00 | 0,44% |
| 10 | | | DRENAGEM | | | | | | 182.814,10 | 1,94% |
| 10.1 | 10015 | ORSE | Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=80cm | m | 170,00 | 147,21 | 42,79 | 190,00 | 32.300,00 | 0,34% |
| 10.2 | CP009 | Próprio | Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais | un | 5,00 | 4.416,72 | 1.283,94 | 5.700,66 | 28.503,30 | 0,30% |
| 10.3 | 11739 | ORSE | Descida de água para cortes em degraus tipo dcd 03 | m | 100,00 | 813,86 | 236,59 | 1.050,44 | 105.044,00 | 1,12% |
| 10.4 | 10154 | ORSE | Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 450mm (18"), p/sistemas de saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar | m | 40,00 | 328,64 | 95,54 | 424,17 | 16.966,80 | 0,18% |
| 11 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 32.592,75 | 0,35% |
| 11.1 | CP008 | Próprio | LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS | M² | 2770,00 | 2,19 | 0,64 | 2,82 | 7.811,40 | 0,08% |
| 11.2 | 98504 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 | m² | 790,00 | 16,63 | 4,83 | 21,46 | 16.953,40 | 0,18% |
| 11.3 | 2394 | ORSE | Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada | m³ | 63,20 | 95,97 | 27,90 | 123,86 | 7.827,95 | 0,08% |

| | | | |
|-----------------------------|------------|---------------------|-------------|
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ | 9.404.843,01 | 100% |
|-----------------------------|------------|---------------------|-------------|

| <div></div> | | | MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | |
|--|---------|---------|--|-------|--------|-----------|-----------|----------|-------|-------------------|----------|--|-----------|---|
| | | | OBRA: ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO I | | | | | | | DATA: 03/01/2023 | | BANCOS: SINAPI - 11/2022 - Alagoas SBC - 11/2022 - Alagoas SICRO3 - 07/2022 - Alagoas SICRO2 - 11/2016 - Alagoas ORSE - 09/2022 - Sergipe FDE - 04/2022 - São Paulo | | |
| | | | DESCRIÇÃO: OBRA DE ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO I | | | | | | | BDI: 29,07% | | | | |
| | | | LOCAL: VALE DO REGINALDO I | | | | | | | L.S. Hora: 84,28% | | | | |
| | | | UNIDADES (M2) : 2770,00 | | | | | | | L.S. Mês: 46,49% | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | DIMENSÕES | | | ÁREA | VOL (M3) | SUBTOTAL | TAXA | QUANT. | OBS |
| | | | | | | COMP. (m) | LARG. (m) | ALT. (m) | | | | | | |
| 1 | | | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | COMP012 | Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO | UND | | | | | | | | | 1,00 | |
| 2 | | | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | COMP29 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VALE DO REGINALDO | UN | | | | | | | | | 15,00 | |
| 3 | | | CANTEIRO DE OBRA | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | 93210 | SINAPI | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | | | | | | | | | 12,00 | |
| | | | REFEITÓRIO PARA ALIMENTAÇÃO DOS FUNCIONÁRIOS | | | | | | 12,00 | | 12,00 | | 12,00 | |
| 3.2 | 93207 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | | | | | | | | | 9,00 | |
| | | | ESCRITÓRIO PARA ABRIGAR A EQUIPE TÉCNICA E FISCALIZAÇÃO | | | | | | 9,00 | | 9,00 | | 9,00 | |
| 3.3 | 93212 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | M2 | | | | | | | | | 12,00 | |
| | | | VESTIÁRIO/BANHEIROS | | | | | | 12,00 | | 12,00 | | 12,00 | |
| 3.4 | 93208 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | M2 | | | | | | | | | 9,00 | |
| | | | ALOMOXARIFADO | | | | | | 9,00 | | 9,00 | | 9,00 | |
| 3.5 | COMP05 | Próprio | VIGILÂNCIA | MÊS | | | | | | | | | 15,00 | |
| | | | VIGILÂNCIA ENCOSTA | | 15,00 | | | | | | 15,00 | | 15,00 | PERÍODO 15 MESES |
| 4 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | CP001 | Próprio | SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIACÃO E LÂMPADA. SEM REUTILIZAÇÃO | M | | | | | | | | | 200,00 | |
| 4.2 | CP002 | Próprio | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA | M2 | | | | | | | | | 160,00 | |
| 5 | | | DEMOLIÇÃO | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | 97627 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | | | | | | | | | 209,00 | |
| | | | EDIFICAÇÃO PROXIMA A ENCOSTA | | 11,00 | | | | 50,00 | | 550,00 | 0,38 | 209,00 | COEFICIENTE = 0,38 AREA DAS CASAS ESTIMADAS: 50 M2 |
| 5.2 | 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | | | | | | | | | 253,00 | |
| | | | EDIFICAÇÃO PROXIMA A ENCOSTA | | 11,00 | | | | 50,00 | | 550,00 | 0,46 | 253,00 | COEFICIENTE = 0,46 AREA DAS CASAS ESTIMADAS: 50 M2 |
| 5.3 | 017361 | SBC | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO ATE 60m | M3 | | | | | | | | | 462,00 | |
| | | | EDIFICAÇÃO PROXIMA A ENCOSTA | | | | | | | 462,00 | 462,00 | | 462,00 | |
| 5.4 | CP011 | Próprio | CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO | M3 | | | | | | | | | 462,00 | |
| | | | EDIFICAÇÃO PROXIMA A ENCOSTA | | | | | | | 462,00 | 462,00 | | 462,00 | |
| 5.5 | 95877 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | | | | | | | | | 13.860,00 | |
| | | | EDIFICAÇÃO PROXIMA A ENCOSTA | | | | | | | 462,00 | 462,00 | 30,00 | 13.860,00 | DMT: 30KM |
| 6 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | CP004 | Próprio | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | | | | | | | | | 16,50 | |
| | | | PLACA DA OBRA COM RESPONSÁVEIS TÉCNICOS | | 1,00 | 2,00 | | 1,50 | 3,00 | | 3,00 | | 3,00 | |
| | | | PLACA DA OBRA COM INFORMAÇÕES DA PREFEITURA DE CONVENIO E PRAZOS | | 2,00 | 3,00 | | 1,50 | 4,50 | | 9,00 | | 9,00 | |
| | | | LINCENÇA AMBIENTAL | | 1,00 | 1,50 | | 1,50 | 2,25 | | 2,25 | | 2,25 | |
| | | | ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO | | 1,00 | 1,50 | | 1,50 | 2,25 | | 2,25 | | 2,25 | |

|  | | | MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|---------|--|-------|--------|-----------|-----------|----------|-------------------|----------|--|-------|-----------|---|
| | | | OBRA: ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO I | | | | | | DATA: 03/01/2023 | | BANCOS: SINAPI - 11/2022 - Alagoas SBC - 11/2022 - Alagoas SICRO3 - 07/2022 - Alagoas SICRO2 - 11/2016 - Alagoas ORSE - 09/2022 - Sergipe FDE - 04/2022 - São Paulo | | | |
| | | | DESCRIÇÃO: OBRA DE ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO I | | | | | | BDI: 29,07% | | | | | |
| | | | LOCAL: VALE DO REGINALDO I | | | | | | L.S. Hora: 84,28% | | | | | |
| | | | UNIDADES (M2) : 2770,00 | | | | | | L.S. Mês: 46,49% | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | DIMENSÕES | | | ÁREA | VOL (M3) | SUBTOTAL | TAXA | QUANT. | OBS |
| | | | | | | COMP. (m) | LARG. (m) | ALT. (m) | | | | | | |
| 6.2 | CP005 | Próprio | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO - REV.02 - 010/2021 | UN | | | | | | | | | 1,00 | |
| 6.3 | CP006 | Próprio | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE DE CONCRETO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR REV.01(10/2021) | UN | | | | | | | | | 1,00 | |
| 6.4 | CP007 | Próprio | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV.01(10/2021) | UN | | | | | | | | | 1,00 | |
| 6.5 | 000032 | SBC | EQUIPE DE SERVICOS DE TOPOGRAFIA EM OBRA | MES | | | | | | | | | 9,00 | |
| | | | TOPOGRAFIA DA ENCOSTA | | 9,00 | | | | | | 9,00 | | 9,00 | |
| 6.6 | 8335 | ORSE | ESCADA DE MADEIRA PARA OBRA, EM TÁBUA DE CONSTRUÇÃO, LARGURA 1.00M | M | | | | | | | | | 28,00 | |
| | | | ESCADA DE ACESSO | | 1,00 | | | 28,00 | | | 28,00 | | 28,00 | |
| 6.7 | 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | M2 | | | | | | | | | 220,00 | |
| | | | TAPUME | | | | | | 220,00 | | 220,00 | | 220,00 | |
| 6.8 | CP012 | Próprio | DETALHAMENTO DOS PROJETOS E AS BUILT | VB | 1,00 | | | | | | | | 1,00 | |
| 7 | | | SUPRESSÃO VEGETAL - ÁREA DE CONTENÇÃO | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | 01.01.021 | FDE | CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES 15CM | UN | | | | | | | | | 18,00 | |
| | | | ARVORE DE PEQUENO PORTE | | 18,00 | | | | | | 18,00 | | 18,00 | |
| 7.2 | 01.01.022 | FDE | CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES 30CM | UN | | | | | | | | | 3,00 | |
| | | | ARVORE DE MÉDIO PORTE | | 3,00 | | | | | | 3,00 | | 3,00 | |
| 7.3 | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018 | M2 | | | | | | | | | 599,60 | |
| | | | LIMPEZA DO TERRENO | | | | | | 599,60 | | 599,60 | | 599,60 | |
| 7.4 | 017361 | SBC | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO ATE 60m | M3 | | | | | | | | | 338,92 | |
| | | | LIMPEZA DO TERRENO | | | | | | 599,60 | 119,92 | 119,92 | | 119,92 | ESPESSURA = 0,20M |
| | | | ARVORE DE PEQUENO PORTE | | 18,00 | | | | | 171,00 | 171,00 | | 171,00 | VOLUME MÉDIO DE ARVORE DE PORTE PEQUENO: 9,5 M3 |
| | | | ARVORE DE MÉDIO PORTE | | 3,00 | | | | | 48,00 | 48,00 | | 48,00 | VOLUME MÉDIO DE ARVORE DE PORTE PEQUENO: 16 M3 |
| 7.5 | 2509 | ORSE | CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M3 | | | | | | | | | 338,92 | |
| | | | LIMPEZA DO TERRENO | | | | | | 599,60 | 119,92 | 119,92 | | 119,92 | ESPESSURA = 0,20M |
| | | | ARVORE DE PEQUENO PORTE | | 18,00 | | | | | 171,00 | 171,00 | | 171,00 | VOLUME MÉDIO DE ARVORE DE PORTE PEQUENO: 9,5 M3 |
| | | | ARVORE DE MÉDIO PORTE | | 3,00 | | | | | 48,00 | 48,00 | | 48,00 | VOLUME MÉDIO DE ARVORE DE PORTE PEQUENO: 16 M3 |
| 7.6 | 95877 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | | | | | | | | | 10.167,60 | |
| | | | TRANSPORTE | | | | | | | 338,92 | 338,92 | 30,00 | 10.167,60 | DMT: 30 KM |
| 8 | | | TERRAPLENAGEM | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | 020212 | SBC | ESCAVACAO MANUAL SOLO 1a. CATEGORIA ATE 1,50m | M3 | | | | | | | | | 1.463,00 | |
| | | | CORTE DO MATERIAL | | | | | | | 1.463,00 | 1.463,00 | | 1.463,00 | |
| 8.2 | COMP25 | Próprio | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL | M3 | | | | | | | | | 1.901,90 | |
| | | | CORTE DO MATERIAL | | | | | | | 1.463,00 | | 1,30 | 1.901,90 | EMPOLAMENTO: 1,3 |
| 8.3 | 017361 | SBC | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO ATE 60m | M3 | | | | | | | | | 1.901,90 | |
| | | | CORTE DO MATERIAL | | | | | | | 1.463,00 | | 1,30 | 1.901,90 | EMPOLAMENTO: 1,3 |
| 8.4 | 2509 | ORSE | CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M3 | | | | | | | | | 1.901,90 | |
| | | | CORTE DO MATERIAL | | | | | | | 1.463,00 | | 1,30 | 1.901,90 | EMPOLAMENTO: 1,3 |

| <div></div> | | | MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | |
|--|---------|---------|---|--------|----------|-----------|-----------|----------|-------------------|----------|------------------------------------|-------|-----------|-----------|
| | | | OBRA: ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO I | | | | | | DATA: 03/01/2023 | | BANCOS: SINAPI - 11/2022 - Alagoas | | | |
| | | | DESCRIÇÃO: OBRA DE ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO I | | | | | | BDI: 29,07% | | SBC - 11/2022 - Alagoas | | | |
| | | | LOCAL: VALE DO REGINALDO I | | | | | | L.S. Hora: 84,28% | | SICRO3 - 07/2022 - Alagoas | | | |
| | | | UNIDADES (M2) : 2770,00 | | | | | | L.S. Mês: 46,49% | | ORSE - 09/2022 - Sergipe | | | |
| | | | | | | | | | | | FDE - 04/2022 - São Paulo | | | |
| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | DIMENSÕES | | | ÁREA | VOL (M3) | SUBTOTAL | TAXA | QUANT. | OBS |
| | | | | | | COMP. (m) | LARG. (m) | ALT. (m) | | | | | | |
| 8.5 | 95877 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | | | | | | | | | 57.057,00 | |
| | | | CORTE DO MATERIAL | | | | | | | 1.901,90 | | 30,00 | 57.057,00 | DMT: 30KM |
| 9 | | | ESTABILIDADE DA ENCOSTA | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | 93961 | SINAPI | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016 | M | | | | | | | | | 22.400,00 | |
| | | | GRAMPO (COMPRIMENTO DE 20 M) | | 720,00 | 20,00 | | | | | 14.400,00 | | 14.400,00 | |
| | | | GRAMPO (COMPRIMENTO DE 16 M) | | 500,00 | 16,00 | | | | | 8.000,00 | | 8.000,00 | |
| 9.2 | CP027 | Próprio | ANDAIME TUBULAR/FACHADEIRO P/SERVICO EM ENCOSTA | M2/MÊS | | - | | | | | | | 33.240,00 | |
| | | | ANDAIME FACHADEIRA | | | | | | 2.770,00 | | 2.770,00 | 12,00 | 33.240,00 | |
| 9.3 | 031317 | SBC | INJECAO NATA CIMENTO EM TIRANTES 50 A 70TF | M | | | | | | | | | 22.400,00 | |
| | | | GRAMPOS | | | 22.400,00 | | | | | 22.400,00 | | 22.400,00 | |
| 9.4 | CP010 | Próprio | CP-91070-69220727 - EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 - Q-283 | M2 | | | | | | | | | 2.770,00 | |
| | | | ÁREA EM SOLO GRAMPEADO | | | | | | 2.770,00 | | 2.770,00 | | 2.770,00 | |
| 9.5 | 95108 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÓRMAS EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA DE MADEIRA E CONCRETO FCK ≥15 MPa AF_07/2016 | UN | | | | | | | | | 1.220,00 | |
| | | | GRAMPO (COMPRIMENTO DE 20 M) | | 720,00 | | | | | | 720,00 | | 720,00 | |
| | | | GRAMPO (COMPRIMENTO DE 16 M) | | 500,00 | | | | | | 500,00 | | 500,00 | |
| 9.6 | 102726 | SINAPI | DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 | UN | | | | | | | | | 1.220,00 | |
| | | | DRENO BARBACÃ | | 1.220,00 | | | | | | 1.220,00 | | 1.220,00 | |
| 10 | | | DRENAGEM | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | 10015 | ORSE | CALHA SEMI-CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO D=80CM | M | | | | | | | | | 170,00 | |
| | | | CALHA TRAPEZOIAL | | | 95,00 | | | | | 95,00 | | 95,00 | |
| | | | CALHA | | | 75,00 | | | | | 75,00 | | 75,00 | |
| 10.2 | 2003477 | SICRO 3 | CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | UN | | | | | | | | | 5,00 | |
| | | | CAIXA COLETORA | | 5,00 | | | | | | 5,00 | | 5,00 | |
| 10.3 | 11739 | ORSE | DESCIDA DE ÁGUA PARA CORTES EM DEGRAUS TIPO DCD 03 | M | | | | | | | | | 100,00 | |
| | | | ESCADARIA 1 | | | 55,00 | | | | | 60,00 | | 60,00 | |
| | | | ESCADARIA 2 | | | 40,00 | | | | | 40,00 | | 40,00 | |
| 10.4 | 10154 | ORSE | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 450MM (18"), P/SISTEMAS DE SANEAMENTO, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR | M | | | | | | | | | 40,00 | |
| | | | TUBO PEAD | | | 40,00 | | | | | 40,00 | | 40,00 | |
| 11 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | CP008 | Próprio | LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS | M2 | | | | | | | | | 2.770,00 | |
| | | | AREA | | | | | | 2.770,00 | | 2.770,00 | | 2.770,00 | |
| 11.2 | 98504 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. | M2 | | | | | | | | | 790,00 | |
| | | | AREA DE PLANTIO DE GRAMA | | | | | | 790,00 | | 790,00 | | 790,00 | |
| 11.3 | 2395 | ORSE | FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA | M3 | | | | | | | | | 63,20 | |
| | | | AREA DE PLANTIO DE GRAMA | | | | | 0,08 | 790,00 | 63,20 | 63,20 | | 63,20 | |



| OBRA: ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO I | | | | DATA: 03/01/2022 BDI: 29,07% L.S. Hora: 84,28% L.S. Mês: 46,49% | | BANCOS: SINAPI - 11/2022 - Alagoas SBC - 11/2022 - Alagoas SICRO3 - 07/2022 - Alagoas SICRO2 - 11/2016 - Alagoas ORSE - 09/2022 - Sergipe FDE - 04/2022 - São Paulo | |
|--|--|--------|----------|--|-----------------|--|------------|
| DESCRIÇÃO: OBRA DE ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO I | | | | | | | |
| LOCAL: VALE DO REGINALDO I | | | | | | | |
| UNIDADES (M2) : 2.770,00 | | | | | | | |
| BANCO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | CURVA ABC | |
| | | | | | | % | %ACUMULADO |
| 1 SINAPI | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_ 05/2016 | M | 22400,00 | 248,30 | 5.561.920,00 | 59,14% | 59,14% |
| 9 Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENCOSTAS | UN | 15,00 | 59.452,80 | 891.792,00 | 9,48% | 68,62% |
| 1 SBC | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO ATE 60m | m³ | 65367,50 | 248,67 | 672.110,24 | 7,15% | 75,77% |
| 9 Próprio | CP-91070-69220727 - EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_ 01/2016 - Q-283 | M² | 2770,00 | 204,64 | 566.852,80 | 6,03% | 81,79% |
| 9 Próprio | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL | m³ | 1901,90 | 121,49 | 231.061,83 | 2,46% | 84,25% |
| 5 Próprio | VIGILÂNCIA | MÊS | 15,00 | 13.797,18 | 206.957,70 | 2,20% | 86,45% |
| 9 SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020 | M3XKM | 81084,60 | 2,16 | 175.142,73 | 1,86% | 88,31% |
| 9 Próprio | ANDAIME TUBULAR/FACHADEIRO P/SERVICO EM ENCOSTA | M2/MÊS | 33240,00 | 4,58 | 152.239,20 | 1,62% | 89,93% |
| 2 SBC | ESCAVACAO MANUAL SOLO 1a. CATEGORIA ATE 1,50m | m³ | 1463,00 | 91,04 | 133.191,52 | 1,42% | 91,35% |
| 2 SBC | EQUIPE DE SERVICOS DE TOPOGRAFIA EM OBRA | MES | 9,00 | 13.174,91 | 118.574,19 | 1,26% | 92,61% |
| 9 ORSE | Descida de água para cortes em degraus tipo dcd 03 | m | 100,00 | 1.050,44 | 105.044,00 | 1,12% | 93,73% |
| 9 SBC | INJECAO NATA CIMENTO EM TIRANTES 50 A 70TF | M | 22400,00 | 4,10 | 91.840,00 | 0,98% | 94,70% |
| 9 SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017 | m³ | 209,00 | 282,90 | 59.126,10 | 0,63% | 95,33% |
| 6 SINAPI | DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 | UN | 1220,00 | 33,80 | 41.236,00 | 0,44% | 95,77% |
| 3 SINAPI | EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÔRMAS EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA DE MADEIRA E CONCRETO FCK =15 MPA. AF_07/2016 | UN | 1220,00 | 32,79 | 40.003,80 | 0,43% | 96,20% |
| 2 Próprio | DETALHAMENTO DOS PROJETOS E AS BUILT | VB | 1,00 | 34.403,82 | 34.403,82 | 0,37% | 96,56% |
| 5 ORSE | Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=80cm | m | 170,00 | 190,00 | 32.300,00 | 0,34% | 96,91% |
| 9 SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_ 05/2018 | m² | 220,00 | 134,19 | 29.521,80 | 0,31% | 97,22% |
| 9 Próprio | Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais | un | 5,00 | 5.700,66 | 28.503,30 | 0,30% | 97,52% |
| 2 Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO | MÊS | 1,00 | 25.269,78 | 25.269,78 | 0,27% | 97,79% |
| 9 ORSE | Carga manual de material de 1ª categoria | m³ | 2240,82 | 10,89 | 24.402,52 | 0,26% | 98,05% |
| 9 FDE | CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES15CM | UN | 18,00 | 965,31 | 17.375,58 | 0,18% | 98,24% |
| 4 ORSE | Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 450mm (18"), p/sistemas de saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar | m | 40,00 | 424,17 | 16.966,80 | 0,18% | 98,42% |
| 4 SINAPI | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_ 05/2018 | m² | 790,00 | 21,46 | 16.953,40 | 0,18% | 98,60% |
| 2 SINAPI | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 02/2016 | m² | 12,00 | 1.274,75 | 15.297,00 | 0,16% | 98,76% |
| 2 SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017 | m³ | 253,00 | 52,94 | 13.393,82 | 0,14% | 98,90% |
| 7 SINAPI | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 02/2016 | m² | 9,00 | 1.398,71 | 12.588,39 | 0,13% | 99,03% |
| 4 Próprio | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M² | 16,50 | 664,78 | 10.968,87 | 0,12% | 99,15% |
| 3 SINAPI | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_ 02/2016 | m² | 9,00 | 1.175,89 | 10.583,01 | 0,11% | 99,26% |
| 9 SINAPI | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 02/2016 | m² | 12,00 | 784,77 | 9.417,24 | 0,10% | 99,36% |
| 5 ORSE | Escada de madeira para obra, em tábuas de construção, largura 1,00m | m | 28,00 | 318,38 | 8.914,64 | 0,09% | 99,46% |
| 2 FDE | CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES30CM | UN | 3,00 | 2.672,23 | 8.016,69 | 0,09% | 99,54% |
| 4 ORSE | Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada | m³ | 63,20 | 123,86 | 7.827,95 | 0,08% | 99,63% |
| 8 Próprio | LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS | M² | 2770,00 | 2,82 | 7.811,40 | 0,08% | 99,71% |
| 9 Próprio | Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, Sem reutilização | M | 200,00 | 35,54 | 7.108,00 | 0,08% | 99,79% |
| 9 Próprio | CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO | (m3) | 462,00 | 14,14 | 6.532,68 | 0,07% | 99,86% |



| | | |
|---|--------------------------|---|
| OBRA: ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO I | DATA: 03/01/2022 | BANCOS: SINAPI - 11/2022 - Alagoas SBC - 11/2022 - Alagoas SICRO3 - 07/2022 - Alagoas SICRO2 - 11/2016 - Alagoas ORSE - 09/2022 - Sergipe FDE - 04/2022 - São Paulo |
| DESCRIÇÃO: OBRA DE ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO I | BDI: 29,07% | |
| LOCAL: VALE DO REGINALDO I | L.S. Hora: 84,28% | |
| UNIDADES (M2) : 2.770,00 | L.S. Mês: 46,49% | |

| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | CURVA ABC | |
|--------|---------|--|-----|--------|--------------------|-----------------|-----------|------------|
| | | | | | | | % | %ACUMULADO |
| CP002 | Próprio | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA | M² | 160,00 | 29,89 | 4.782,40 | 0,05% | 99,91% |
| CP006 | Próprio | Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(10/2021) | un | 1,00 | 3.875,19 | 3.875,19 | 0,04% | 99,95% |
| CP007 | Próprio | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV.01(10/2021) | un | 1,00 | 2.574,89 | 2.574,89 | 0,03% | 99,97% |
| 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | m² | 599,60 | 2,92 | 1.750,83 | 0,02% | 99,99% |
| CP005 | Próprio | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO - REV.02 - 010/2021 | un | 1,00 | 610,90 | 610,90 | 0,01% | 100,00% |

VALOR TOTAL COM BDI:

R\$

9.404.843,01

100%

CRONOGRAMA



OBRA: ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO I
DESCRIÇÃO: OBRA DE ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO I
LOCAL: VALE DO REGINALDO I
UNIDADES (M2) : 2770,00

DATA: 21/07/2022
BDI: 29,07%
L.S. Hora: 84,28%
L.S. Mês: 46,49%
BANCOS: SINAPI - 11/2022 - Alagoas
SBC - 11/2022 - Alagoas
SICRO3 - 07/2022 - Alagoas
SICRO2 - 11/2016 - Alagoas
ORSE - 09/2022 - Sergipe
FDE - 04/2022 - São Paulo

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | MÊS 13 | MÊS 14 | MÊS 15 | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---------------------------------------|--------------|--------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|----------------------|
| 1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | 25.269,78 | 50% 12.634,89 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 50% 12.634,89 | 100% 25.269,78 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | 891.792,00 | 6% 50.797,16 | 7% 66.167,29 | 7% 63.994,31 | 9% 79.060,32 | 9% 79.060,32 | 13% 113.631,55 | 13% 113.631,55 | 9% 80.209,37 | 7% 59.951,16 | 6% 55.003,59 | 5% 48.242,55 | 4% 35.130,60 | 2% 21.608,52 | 2% 19.342,07 | 1% 5.961,65 | 100% 891.792,00 |
| 3 | CANTEIRO DE OBRA | 254.843,34 | 100% 254.843,34 | | | | | | | | | | | | | | | 100% 254.843,34 |
| 4 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 11.890,40 | 10% 1.189,04 | 6% 713,42 | 6% 713,42 | 6% 713,42 | 6% 713,42 | 6% 713,42 | 6% 713,42 | 6% 713,42 | 8% 951,23 | 8% 951,23 | 8% 951,23 | 6% 713,42 | 6% 713,42 | 6% 713,42 | 6% 713,42 | 100% 11.890,40 |
| 5 | DEMOLIÇÃO | 223.875,74 | 30% 67.162,72 | 60% 134.325,44 | 10% 22.387,57 | - | - | - | | | | | | | | | | 100% 223.875,74 |
| 6 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 209.444,30 | 45% 94.249,94 | 10% 20.944,43 | 5% 10.472,22 | 5% 10.472,22 | 5% 10.472,22 | 5% 10.472,22 | 5% 10.472,22 | 5% 10.472,22 | 5% 10.472,22 | 5% 10.472,22 | 5% 10.472,22 | - | - | | | 100% 209.444,30 |
| 7 | SUPRESSÃO VEGETAL - ÁREA DE CONTENÇÃO | 137.075,17 | 40% 54.830,07 | 40% 54.830,07 | 20% 27.415,03 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100% 137.075,17 |
| 8 | TERRAPLENAGEM | 981.153,63 | | 10% 98.115,36 | 10% 98.115,36 | 10% 98.115,36 | 10% 98.115,36 | 10% 98.115,36 | 10% 98.115,36 | 10% 98.115,36 | 10% 98.115,36 | 5% 49.057,68 | 5% 49.057,68 | 5% 49.057,68 | 5% 49.057,68 | - | - | 100% 981.153,63 |
| 9 | ESTABILIDADE DA ENCOSTA | 6.454.091,80 | | 5% 322.704,59 | 7% 451.786,43 | 10% 645.409,18 | 10% 645.409,18 | 15% 968.113,77 | 15% 968.113,77 | 10% 645.409,18 | 7% 451.786,43 | 7% 451.786,43 | 6% 387.245,51 | 4% 258.163,67 | 2% 129.081,84 | 2% 129.081,84 | - | 100% 6.454.091,80 |
| 10 | DRENAGEM | 182.814,10 | | | | | | 4% 7.312,56 | 4% 7.312,56 | 6% 10.968,85 | 6% 10.968,85 | 7% 12.796,99 | 7% 12.796,99 | 15% 27.422,12 | 15% 27.422,12 | 30% 54.844,23 | 6% 10.968,85 | 100% 182.814,10 |
| 11 | SERVIÇOS FINAIS | 32.592,75 | | | | | | | | | | | | | | | 100% 32.592,75 | 100% 32.592,75 |
| TOTAL | | 9.404.843,01 | 535.707,16 | 697.800,61 | 674.884,35 | 833.770,50 | 833.770,50 | 1.198.358,88 | 1.198.358,88 | 845.888,39 | 632.245,24 | 580.068,13 | 508.766,17 | 370.487,49 | 227.883,58 | 203.981,56 | 62.871,56 | 9.404.843,01 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | |
|---|--------------------------|---|
| OBRA: ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO I | DATA: 06/01/2023 | BANCOS: SINAPI - 11/2022 - Alagoas SBC - 11/2022 - Alagoas SICRO3 - 07/2022 - Alagoas SICRO2 - 11/2016 - Alagoas ORSE - 09/2022 - Sergipe FDE - 04/2022 - São Paulo |
| DESCRIÇÃO: OBRA DE ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO I | BDI: 29,07% | |
| LOCAL: VALE DO REGINALDO I | L.S. Hora: 84,28% | |
| UNIDADES: 2770,00 M2 | L.S. Mês: 46,49% | |

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------|---------|---|---|----------|------------|------------------|--------------|-----------|
| Composição | COMP012 | Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | MÊS | 1,0000000 | 19.578,36 | 19.578,36 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 76,0000000 | 15,66 | 1.190,16 | |
| Composição Auxiliar | 89882 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 76,0000000 | 221,34 | 16.821,84 | |
| Composição Auxiliar | 88283 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 76,0000000 | 20,61 | 1.566,36 | |
| | | | | MO sem LS => | 1.119,30 | LS => | 943,34 | MO com LS => | 2.062,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 5.691,42 | | Valor com BDI => | | 25.269,78 |

| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|--|--------------------------------------|-----------|-----------|------------------|-----------|
| Composição | COMP29 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENCOSTAS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN | 1,0000000 | 46.062,45 | 46.062,45 |
| Composição Auxiliar | 93567 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 0,9000000 | 18.216,32 | 16.394,68 |
| Composição Auxiliar | 93565 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 16.046,45 | 16.046,45 |
| Composição Auxiliar | 100321 | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 4.019,84 | 4.019,84 |
| Composição Auxiliar | 93572 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 3.806,66 | 3.806,66 |
| Composição Auxiliar | 93563 | SINAPI | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 3.356,10 | 3.356,10 |
| Composição Auxiliar | 93566 | SINAPI | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 2.438,72 | 2.438,72 |
| | | | | MO sem LS => | 23.804,87 | LS => | 20.062,74 | 43.867,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 13.390,35 | | Valor com BDI => | 59.452,80 |

| 3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|---------|---|---------------------------|------------------|-------------|--------------|-----------|-----------|
| Composição | COMP05 | Próprio | VIGILÂNCIA | SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS | MÊS | 1,0000000 | 10.689,69 | 10.689,69 | |
| Composição Auxiliar | 101460 | SINAPI | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 2.851,13 | 2.851,13 | |
| Composição Auxiliar | 88326 | SINAPI | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 360,0000000 | 18,94 | 6.818,40 | |
| Composição Auxiliar | 100289 | SINAPI | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 64,0000000 | 15,94 | 1.020,16 | |
| MO sem LS => | | | | 4.116,09 | LS => | 3.469,04 | MO com LS => | 7.585,13 | |
| Valor do BDI => | | | | 3.107,49 | Valor com BDI => | | | | 13.797,18 |

| 4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|------------------|-----------|--------------|-------|-------|
| Composição | CP001 | Próprio | Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, Sem reutilização | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,0000000 | 27,54 | 27,54 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0980000 | 24,83 | 2,43 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1960000 | 15,66 | 3,06 | |
| Composição Auxiliar | CP013 | Próprio | Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,0000000 | 4,43 | 4,43 | |
| Insumo | 00004815 | SINAPI | BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS | Material | UN | 0,2520000 | 6,06 | 1,52 | |
| Insumo | 00000939 | SINAPI | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 2,1980000 | 2,78 | 6,11 | |
| Insumo | 00038191 | SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | Material | UN | 0,4970000 | 16,22 | 8,06 | |
| Insumo | 00013329 | SINAPI | SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS | Material | UN | 0,4970000 | 3,90 | 1,93 | |
| MO sem LS => | | | | 2,68 | LS => | 2,26 | MO com LS => | 4,94 | |
| Valor do BDI => | | | | 8,00 | Valor com BDI => | | | | 35,54 |

| 4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | CP002 | Próprio | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M² | 1,0000000 | 23,16 | 23,16 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5300000 | 16,69 | 8,84 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4400000 | 20,22 | 8,89 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0600000 | 12,80 | 0,76 | |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0100000 | 25,25 | 0,25 | |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2000000 | 6,50 | 1,30 | |
| Insumo | 00007170 | SINAPI | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS | Material | m² | 1,1000000 | 2,84 | 3,12 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,96 | LS => | 5,87 | MO com LS => | 12,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,73 | Valor com BDI => | | 29,89 | |

| 5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|---------|--|--------------------------|------------------|-----------|--------------|-------|-------|
| Composição | CP011 | Próprio | CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | (m3) | 1,0000000 | 10,96 | 10,96 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7000000 | 15,66 | 10,96 | |
| MO sem LS => | | | | 4,02 | LS => | 3,39 | MO com LS => | 7,41 | |
| Valor do BDI => | | | | 3,18 | Valor com BDI => | | | | 14,14 |

| 6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CP004 | Próprio | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M² | 1,0000000 | 515,06 | 515,06 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 20,22 | 20,22 |
| Composição Auxiliar | 94962 | SINAPI | 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0100000 | 338,34 | 3,38 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | |
|---|--------------------------|---|
| OBRA: ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO I | DATA: 06/01/2023 | BANCOS: SINAPI - 11/2022 - Alagoas SBC - 11/2022 - Alagoas SICRO3 - 07/2022 - Alagoas SICRO2 - 11/2016 - Alagoas ORSE - 09/2022 - Sergipe FDE - 04/2022 - São Paulo |
| DESCRIÇÃO: OBRA DE ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO I | BDI: 29,07% | |
| LOCAL: VALE DO REGINALDO I | L.S. Hora: 84,28% | |
| UNIDADES: 2770,00 M2 | L.S. Mês: 46,49% | |

| | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 15,66 | 31,32 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 400,00 | 400,00 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,0000000 | 12,80 | 51,20 |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,1100000 | 25,69 | 2,82 |
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,0000000 | 6,12 | 6,12 |

MO sem LS => 19,94 LS => 16,80 MO com LS => 36,74

Valor do BDI => 149,72 Valor com BDI => 664,78

| 6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|--|-------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | CP005 | Próprio | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO - REV.02 - 010/2021 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 1,0000000 | 473,31 | 473,31 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3300000 | 23,81 | 7,85 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 97082 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,3200000 | 45,47 | 60,02 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3300000 | 20,54 | 6,77 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0500000 | 37,56 | 39,43 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6700000 | 15,66 | 10,49 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | CP017 | Próprio | CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,2700000 | 10,96 | 2,95 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 2480 | ORSE | Pick-up, capacidade 1,2 t | Equipamento | h | 0,3300000 | 10,89 | 3,59 |
| Insumo | 5163 | ORSE | Adaptador pead 32mm x 1" | Material | un | 2,0000000 | 10,48 | 20,96 |
| Insumo | 00000797 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2" X 1" | Material | UN | 1,0000000 | 10,22 | 10,22 |
| Insumo | 00000802 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1" | Material | UN | 1,0000000 | 20,96 | 20,96 |
| Insumo | 00011882 | SINAPI | CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, "0,24 M X 0,45 M X 0,30" M (L X C X A) | Material | UN | 1,0000000 | 82,01 | 82,01 |
| Insumo | 980 | ORSE | Fita vedacao teflon larg= 1/2" | Material | m | 20,0000000 | 0,22 | 4,40 |
| Insumo | 6313 | ORSE | Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno | Material | UN | 1,0000000 | 0,85 | 0,85 |
| Insumo | 00003825 | SINAPI | LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | Material | UN | 1,0000000 | 15,80 | 15,80 |
| Insumo | 00003878 | SINAPI | LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 14,31 | 28,62 |
| Insumo | 00011672 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO | Material | UN | 1,0000000 | 38,39 | 38,39 |
| Insumo | 00009815 | SINAPI | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) | Material | M | 6,0000000 | 10,78 | 64,68 |
| Insumo | 00009860 | SINAPI | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | M | 0,2000000 | 53,66 | 10,73 |
| Insumo | 00009862 | SINAPI | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | Material | M | 0,4000000 | 37,50 | 15,00 |
| Insumo | 5665 | ORSE | Tê 90° pvc, je, bbb, PBA, d= 50mm | Material | un | 1,0000000 | 29,59 | 29,59 |

MO sem LS => 47,61 LS => 40,13 MO com LS => 87,74

Valor do BDI => 137,59 Valor com BDI => 610,90

| 6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|---|-------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | CP006 | Próprio | Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifásica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(10/2021) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 1,0000000 | 3.002,40 | 3.002,40 |
| Composição | 94963 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0800000 | 382,95 | 30,63 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,0000000 | 24,83 | 198,64 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 20,54 | 41,08 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,0000000 | 15,66 | 125,28 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | CP018 | Próprio | POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 1.645,87 | 1.645,87 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00003379 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | 1,0000000 | 57,93 | 57,93 |
| Insumo | 208 | ORSE | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 " | Material | un | 2,0000000 | 0,90 | 1,80 |
| Insumo | 313 | ORSE | Bucha alumínio p/eletroduto d=1 " | Material | un | 2,0000000 | 1,35 | 2,70 |
| Insumo | 414 | ORSE | Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70° | Material | m | 30,0000000 | 16,99 | 509,70 |
| Insumo | 3331 | ORSE | Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG | Material | Kg | 0,4322000 | 136,40 | 58,95 |
| Insumo | 436 | ORSE | Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (polycarbonato) | Material | un | 1,0000000 | 118,35 | 118,35 |
| Insumo | 00000420 | SINAPI | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS | Material | UN | 1,0000000 | 38,53 | 38,53 |
| Insumo | 00002392 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V | Material | UN | 1,0000000 | 90,55 | 90,55 |
| Insumo | 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | Material | M | 6,0000000 | 8,64 | 51,84 |
| Insumo | 4676 | ORSE | Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar | Material | m | 0,1333000 | 1,99 | 0,26 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | |
|--|---------------|---------|---|---|----------|--|------------|--------------|-----------|
| OBRA: ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO I | | | | DATA: 06/01/2023 | | BANCOS: SINAPI - 11/2022 - Alagoas SBC - 11/2022 - Alagoas SICRO3 - 07/2022 - Alagoas SICRO2 - 11/2016 - Alagoas ORSE - 09/2022 - Sergipe FDE - 04/2022 - São Paulo | | | |
| DESCRIÇÃO: OBRA DE ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO I | | | | BDI: 29,07% | | | | | |
| LOCAL: VALE DO REGINALDO I | | | | L.S. Hora: 84,28% | | | | | |
| UNIDADES: 2770,00 M2 | | | | L.S. Mês: 46,49% | | | | | |
| Insumo | 00003398 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO | Material | UN | 1,0000000 | 2,59 | 2,59 | |
| Insumo | 00001892 | SINAPI | LULA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 4,0000000 | 1,41 | 5,64 | |
| Insumo | 4786 | ORSE | Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6" | Material | cj | 2,0000000 | 11,03 | 22,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 207,61 | LS => | 174,98 | MO com LS => | 382,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 872,79 | Valor com BDI => | | 3.875,19 | |
| 6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CP007 | Próprio | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV.01(10/2021) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 1,0000000 | 1.994,96 | 1.994,96 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 30,0000000 | 23,81 | 714,30 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 30,0000000 | 15,66 | 469,80 | |
| Insumo | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 4,2000000 | 11,03 | 46,32 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,1500000 | 27,90 | 4,18 | |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,3000000 | 91,17 | 27,35 | |
| Insumo | 00007271 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FURROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 187,5000000 | 0,75 | 140,62 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 90,0000000 | 0,77 | 69,30 | |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,1500000 | 70,00 | 10,50 | |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0600000 | 25,25 | 1,51 | |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,9000000 | 23,20 | 20,88 | |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 30,0000000 | 16,34 | 490,20 | |
| | | | | MO sem LS => | 485,78 | LS => | 409,42 | MO com LS => | 895,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 579,93 | Valor com BDI => | | 2.574,89 | |
| 6.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CP012 | Próprio | DETALHAMENTO DOS PROJETOS E AS BUILT | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | VB | 1,0000000 | 26.655,17 | 26.655,17 | |
| Composição Auxiliar | 88253 | SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 80,0000000 | 14,08 | 1.126,40 | |
| Composição Auxiliar | 88597 | SINAPI | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 80,0000000 | 30,49 | 2.439,20 | |
| Composição Auxiliar | 100306 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 40,0000000 | 104,89 | 4.195,60 | |
| Composição Auxiliar | 101373 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 40,0000000 | 143,07 | 5.722,80 | |
| Composição Auxiliar | 90781 | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 80,0000000 | 29,04 | 2.323,20 | |
| Composição Auxiliar | 017054 | SBC | VEICULO PARA FISCALIZACAO DE OBRA-PERCURSO 60 Km/dia | TRANSPORTES E CARRETOS | DIA | 45,0000000 | 81,60 | 3.672,00 | |
| Insumo | 008824 | SBC | COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0 | Material | UN | 80,0000000 | 16,80 | 1.344,00 | |
| Insumo | 10563 | ORSE | Material de limpeza | Material | mês | 3,0000000 | 116,81 | 350,43 | |
| Insumo | 9811 | ORSE | Micro computador com de monitor 19", software e ploter Micro computador pentium 4, windows XP, 512 Mb memória ram, hd 80 Gb, monitor 17" | Material | mês | 3,0000000 | 870,00 | 2.610,00 | |
| Insumo | 99-04-01- 034 | Próprio | Água - dispêndio mensal | Serviços | MÊS | 2,0000000 | 394,99 | 789,98 | |
| Insumo | 99-04-01- 035 | Próprio | Consumo de energia elétrica | Serviços | mês | 2,0000000 | 180,00 | 360,00 | |
| Insumo | 99-04-01- 036 | Próprio | Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's | Serviços | MÊS | 4,0000000 | 26,54 | 106,16 | |
| Insumo | 99-04-01- 037 | Próprio | LOCACAO DE EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (NIVEL E ESTACAO TOTAL) | Serviços | MÊS | 1,0000000 | 1.615,40 | 1.615,40 | |
| | | | | MO sem LS => | 8.256,13 | LS => | 6.958,27 | MO com LS => | 15.214,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 7.748,65 | Valor com BDI => | | 34.403,82 | |
| 8.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | COMP25 | Próprio | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL | SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS | m³ | 1,0000000 | 94,13 | 94,13 | |
| Insumo | 99-04-01- 022 | Próprio | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL | Serviços | m³ | 1,0000000 | 94,13 | 94,13 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,36 | Valor com BDI => | | 121,49 | |
| 9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CP027 | Próprio | ANDAIME TUBULAR/FACHADEIRO P/SERVICO EM ENCOSTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M2/MÊS | 1,0000000 | 3,38 | 3,38 | |
| Composição Auxiliar | 99-04-01- 032 | Próprio | ANDAIME MONTAGEM E DESMONTAGEM | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M2/MÊS | 1,0000000 | 3,38 | 3,38 | |
| 9.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CP010 | Próprio | CP-91070-69220727 - EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM. ARMADO COM TELA. INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 - Q-283 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M² | 1,0000000 | 158,55 | 158,55 | |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1526000 | 0,35 | 0,05 | |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0610000 | 1,91 | 0,11 | |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | |
|---|--------------------------|---|
| OBRA: ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO I | DATA: 06/01/2023 | BANCOS: SINAPI - 11/2022 - Alagoas SBC - 11/2022 - Alagoas SICRO3 - 07/2022 - Alagoas SICRO2 - 11/2016 - Alagoas ORSE - 09/2022 - Sergipe FDE - 04/2022 - São Paulo |
| DESCRIÇÃO: OBRA DE ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO I | BDI: 29,07% | |
| LOCAL: VALE DO REGINALDO I | L.S. Hora: 84,28% | |
| UNIDADES: 2770,00 M2 | L.S. Mês: 46,49% | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|------------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 90651 | SINAPI | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1640000 | 0,76 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | 90650 | SINAPI | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0497000 | 10,91 | 0,54 |
| Composição Auxiliar | 90663 | SINAPI | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1640000 | 4,69 | 0,76 |
| Composição Auxiliar | 90662 | SINAPI | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0497000 | 15,48 | 0,76 |
| Composição Auxiliar | 90982 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1640000 | 19,03 | 3,12 |
| Composição Auxiliar | 90979 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0497000 | 211,02 | 10,48 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2137000 | 14,87 | 3,17 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4274000 | 17,64 | 7,53 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6410000 | 15,66 | 10,03 |
| Composição Auxiliar | 89509 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,1250000 | 22,13 | 2,76 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,1206000 | 90,00 | 10,85 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 51,2202000 | 0,77 | 39,43 |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0788000 | 80,39 | 6,33 |
| Insumo | 00043127 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | Material | m² | 1,1845000 | 52,78 | 62,51 |

MO sem LS => 8,48 LS => 7,14 MO com LS => 15,62
Valor do BDI => 46,09 Valor com BDI => 204,64

| 10.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|---|-------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | CP009 | Próprio | Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 1,0000000 | 4.416,72 | 4.416,72 |
| Composição Auxiliar | 92873 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 2,2920000 | 163,41 | 374,53 |
| Composição Auxiliar | 94964 | SINAPI | 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 2,2000000 | 422,96 | 930,51 |
| Composição Auxiliar | 94965 | SINAPI | 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0920000 | 445,24 | 40,96 |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 15,0000000 | 61,95 | 929,25 |
| Composição Auxiliar | CP014 | Próprio | Apiloamento manual de fundo de vala | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 5,0000000 | 23,49 | 117,45 |
| Composição Auxiliar | CP016 | Próprio | Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 21,6800000 | 86,35 | 1.872,06 |
| Composição Auxiliar | CP015 | Próprio | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | KG | 12,0800000 | 12,58 | 151,96 |

MO sem LS => 1.002,26 LS => 844,71 MO com LS => 1.846,97
Valor do BDI => 1.283,94 Valor com BDI => 5.700,66

| 11.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | CP008 | Próprio | LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M² | 1,0000000 | 2,19 | 2,19 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1400000 | 15,66 | 2,19 |

MO sem LS => 0,80 LS => 0,68 MO com LS => 1,48
Valor do BDI => 0,63 Valor com BDI => 2,82

Composições Auxiliares

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | CP018 | Próprio | POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 1.645,87 | 1.645,87 |
| Composição Auxiliar | 94969 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,1500000 | 379,36 | 56,90 |
| Composição Auxiliar | 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,2500000 | 218,35 | 272,93 |
| Composição Auxiliar | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,1500000 | 217,81 | 32,67 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,0000000 | 15,66 | 93,96 |
| Insumo | 00005033 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D | Material | UN | 1,0000000 | 1.189,41 | 1.189,41 |

MO sem LS => 58,19 LS => 49,04 MO com LS => 107,23
Valor do BDI => 478,45 Valor com BDI => 2.124,32

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | |
|---|--------------------------|---|
| OBRA: ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO I | DATA: 06/01/2023 | BANCOS: SINAPI - 11/2022 - Alagoas SBC - 11/2022 - Alagoas SICRO3 - 07/2022 - Alagoas SICRO2 - 11/2016 - Alagoas ORSE - 09/2022 - Sergipe FDE - 04/2022 - São Paulo |
| DESCRIÇÃO: OBRA DE ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO I | BDI: 29,07% | |
| LOCAL: VALE DO REGINALDO I | L.S. Hora: 84,28% | |
| UNIDADES: 2770,00 M2 | L.S. Mês: 46,49% | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|---------|--------------------------------------|--------------------------|------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição | CP014 | Próprio | Apiloamento manual de fundo de vala | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 23,49 | 23,49 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5000000 | 15,66 | 23,49 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,62 | LS => | 7,26 | MO com LS => | 15,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,82 | Valor com BDI => | | | 30,31 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------|---------|---|--------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | CP015 | Próprio | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | KG | 1,0000000 | 12,58 | 12,58 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 20,40 | 1,42 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 15,66 | 1,09 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0200000 | 27,90 | 0,55 | |
| Insumo | 82 | ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm | Material | kg | 1,0000000 | 9,30 | 9,30 | |
| Insumo | 99-04-01- 032 | Próprio | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,4000000 | 0,22 | 0,08 | |
| Insumo | 99-04-01- 033 | Próprio | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | UN | 0,4000000 | 0,35 | 0,14 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,98 | LS => | 0,82 | MO com LS => | 1,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,65 | Valor com BDI => | | 16,23 | |

| | Código | Banco | Descrição | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | | Total |
|---------------------|--------|---------|--|--------------------------|------|------------------|------------|--------------|
| | | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | |
| Composição | CP017 | Próprio | CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 10,96 | 10,96 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7000000 | 15,66 | 10,96 |
| | | | | MO sem LS => | 4,02 | LS => | 3,39 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 3,18 | Valor com BDI => | | 14,14 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição | CP016 | Próprio | Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 86,35 | 86,35 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3500000 | 20,22 | 27,29 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3500000 | 15,66 | 21,14 | |
| Insumo | 00043130 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | Material | KG | 0,1500000 | 27,90 | 4,18 | |
| Insumo | 00001347 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM | Material | m² | 0,2200000 | 81,97 | 18,03 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0150000 | 7,86 | 0,11 | |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,2000000 | 10,99 | 2,19 | |
| Insumo | 00005067 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | Material | KG | 0,3000000 | 27,38 | 8,21 | |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,8000000 | 6,50 | 5,20 | |
| | | | | MO sem LS => | 18,86 | LS => | 15,89 | MO com LS => | 34,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,10 | Valor com BDI => | | | 111,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------|---------|---|-------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | CP013 | Próprio | Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,0000000 | 4,43 | 4,43 | |
| Composição Auxiliar | 92882 | SINAPI | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,0320000 | 15,98 | 0,51 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0833000 | 15,66 | 1,30 | |
| Insumo | 00000345 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | Material | KG | 0,0096000 | 39,79 | 0,38 | |
| Insumo | 2185 | ORSE | Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m | Material | m | 0,1000000 | 3,21 | 0,32 | |
| Insumo | 99-04-01- 029 | Próprio | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Serviços | m³ | 0,0014000 | 439,28 | 0,61 | |
| Insumo | 99-04-01- 030 | Próprio | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos - REV.01 - 10/2021 | Serviços | m² | 0,0120000 | 98,92 | 1,18 | |
| Insumo | 99-04-01- 031 | Próprio | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | Serviços | m³ | 0,0014000 | 97,60 | 0,13 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,52 | LS => | 0,43 | MO com LS => | 0,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,28 | Valor com BDI => | | | 5,71 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---------|--|--------------------------|--------|-----------|------------|-------|
| Composição Auxiliar | 99-04-01- 032 | Próprio | ANDAIME MONTAGEM E DESMONTAGEM | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M2/MÊS | 1,0000000 | 3,38 | 3,38 |
| Insumo | 4154 | ORSE | Aluguel de andaime tubular metálico fachadeiro (aluguel mensal) m² x mês - Larura=2,00m Altura=1,20m | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M2XMÊS | 0,4000000 | 5,14 | 2,05 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | MÃO DE OBRA | H | 0,0800000 | 10,15 | 0,81 |
| Insumo | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | MÃO DE OBRA | H | 0,0520000 | 10,06 | 0,52 |