

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | | |
|---------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA - CAMPUS ERECHIM (COM DESONERAÇÃO) - LICITAÇÃO 2021 (OUTUBRO) | DATA : 27/10/2021 | BDI : 26,30% | | | |
| DESCRIÇÃO: | QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA - CAMPUS ERECHIM (COM DESONERAÇÃO) - LICITAÇÃO 2021 (OUTUBRO) | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| ENDEREÇO: | Campus Erechim | AGETOP | T155 2021/10 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 10/2021 |
| CLIENTE: | IFRS - Campus Erechim | AGETOP | T152 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 91,86% | - | 07/2021 |
| UNIDADES: | 980.0un | CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 992,25 | CAERN | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2021 |
| | | CAGEPA | 2020/12 | - | - | 04/2021 |
| | | COPASA | 2021/07 - Base Sul | 0,00% | 0,00% | 07/2021 |
| | | SP OBRAS | 183 COM DESONERAÇÃO | 97,78% | - | 09/2021 |
| | | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO | 93,90% | - | 02/2014 |
| | | DER-ES | 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 128,33% | - | 08/2021 |
| | | EMBASA | 2021 COM DESONERAÇÃO | 134,81% | 98,75% | 08/2021 |
| | | EMOP | 2021/08 | - | - | 09/2021 |
| | | SP | 2021/07 | 120,87% | - | 09/2021 |
| | | IOPEs | 2021/06 | 157,27% | - | 08/2021 |
| | | NOVACAP | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2020 |
| | | ORSE | 2021/08 | 111,06% | 69,78% | 10/2021 |
| | | SANEAGO | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 87,60% | - | 03/2020 |
| | | SBC | 2021/09 - Porto Alegre | 111,10% | - | 09/2021 |
| | | SCO | 2021/07 | 121,78% | - | 08/2021 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SETOP | 2021/07 - Sul COM DESONERAÇÃO | 85,55% | 49,63% | 09/2021 |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 84,66% | - | 03/2017 |
| | | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2021 |
| | | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 82,28% | 46,00% | 10/2021 |
| | | SIURB | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27% | 99,70% | 04/2021 |
| | | SUDECAP | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 85,61% | - | 09/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|-----------------|--|------------|-----|------------|--------------------|------------------|
| 1 | DRENAGEM | | | | | | 31.767,00 |
| 1.1 | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 76,40 | 136,25 | 10.409,50 |
| 1.2 | 00012626 | SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL | SINAPI | UN | 152,00 | 19,98 | 3.036,96 |
| 1.3 | 89578 | TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | M | 40,00 | 65,61 | 2.624,40 |
| 1.4 | HID-CXS-025 | CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BDI = 22,80 | SETOP | un | 6,00 | 254,11 | 1.524,66 |
| 1.5 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | SEINFRA | M2 | 2,00 | 204,62 | 409,24 |
| 1.6 | 95695 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 24,00 | 101,31 | 2.431,44 |
| 1.7 | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00 | 19,92 | 159,36 |
| 1.8 | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00 | 24,79 | 198,32 |
| 1.9 | S08579 | Assentamento de tubo de concreto poroso d=0.20 m | ORSE | m | 145,00 | 11,37 | 1.648,65 |
| 1.10 | 00012583 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM | SINAPI | M | 145,00 | 33,60 | 4.872,00 |
| 1.11 | C041041-1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MAIOR QUE 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. ADAPTADO SINAPI REF 90092/90093 | CAGEPA | M3 | 30,00 | 6,71 | 201,30 |
| 1.12 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | SINAPI | M3 | 9,00 | 32,93 | 296,37 |
| 1.13 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | SEINFRA | UN | 2,00 | 370,44 | 740,88 |
| 1.14 | 97904 | CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018 | SINAPI | UN | 2,00 | 1.094,45 | 2.188,90 |
| 1.15 | 0903845 | Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico | SICRO NOVO | m³ | 2,00 | 92,01 | 184,02 |
| 1.16 | 4816016 | Rachão ou pedra de mão produzida | SICRO NOVO | m³ | 6,60 | 34,06 | 224,80 |
| 1.17 | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *5 CM*. AF 08/2017 | SINAPI | M3 | 5,00 | 123,24 | 616,20 |

| | | | | | | | |
|------------|------------------------------|--|--------------|-----|----------|----------|------------------|
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 44.739,54 |
| 2.1 | ED-16660 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS - BDI = 23,01 | SETOP | m2 | 2,00 | 226,44 | 452,88 |
| 2.2 | 012223 | TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA FACHADEIRA | SBC | M | 180,00 | 14,12 | 2.541,60 |
| 2.3 | 99059 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACÕES. AF_10/2018 | SINAPI | M | 129,22 | 50,94 | 6.582,47 |
| 2.4 | 00010777 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO | SINAPI | MES | 6,00 | 860,42 | 5.162,52 |
| 2.5 | S04654 | Locação de container - Almoxarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m | ORSE | mês | 6,00 | 577,23 | 3.463,38 |
| 2.6 | 90779 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 96,00 | 161,34 | 15.488,64 |
| 2.7 | S11123 | Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 3,8 e 6,3 kw - Rev 01 | ORSE | un | 1,00 | 2.326,09 | 2.326,09 |
| 2.8 | IIO-LIG-005 | LIGAÇÃO DE AGUA PROVISORIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA BDI = 23,01 | SETOP | un | 1,00 | 389,61 | 389,61 |
| 2.9 | 020107 | CORTE/DESTOC./RETIRADA/REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/TRANSP.ATE CB. E CARGA | AGETOP CIVIS | Un | 7,00 | 489,75 | 3.428,25 |
| 2.10 | 04.014.0095-A | RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS | EMOP | UN | 15,00 | 326,94 | 4.904,10 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 67.152,50 |
| 3.1 | 94275 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P | SINAPI | M | 385,00 | 55,42 | 21.336,70 |
| 3.2 | 92399 | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 424,50 | 81,70 | 34.681,65 |
| 3.3 | S12135 | Grama batatais em placas, fornecimento e plantio | ORSE | m2 | 398,29 | 17,69 | 7.045,75 |
| 3.4 | PJ 20.05.0200 (/) | Aterro com terra preta simples, para execucao de gramados. | SCO | m3 | 15,00 | 272,56 | 4.088,40 |
| 4 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | 19.268,89 |
| 4.1 | 03.040.0001-A | ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER) E MOTONIVELADORA,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 100,00M | EMOP | M3 | 1.000,00 | 6,34 | 6.340,00 |
| 4.2 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 - SAPATAS | SINAPI | M3 | 127,00 | 45,82 | 5.819,14 |
| 4.3 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 - SAPATAS | SINAPI | M3 | 8,87 | 32,93 | 292,09 |
| 4.4 | 96525 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017 - BALDRAME | SINAPI | M3 | 49,00 | 45,42 | 2.225,58 |
| 4.5 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 - BALDRAME | SINAPI | M3 | 9,50 | 32,93 | 312,84 |
| 4.6 | S02496 | Regularização mecanizada de áreas | ORSE | m2 | 1.006,88 | 1,05 | 1.057,22 |
| 4.7 | 97083 | COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017 - PISO QUADRA | SINAPI | M2 | 1.006,88 | 3,20 | 3.222,02 |
| 5 | INFRAESTRUTURA | | | | | | 72.307,64 |
| 5.1 | FUNDAÇÕES SAPATAS | | | | | | 46.413,41 |
| 5.1.1 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 81,63 | 22,94 | 1.872,59 |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------------|---|------------|----|----------|--------|-------------------|
| 5.1.2 | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 91,70 | 22,08 | 2.024,74 |
| 5.1.3 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 93,20 | 21,02 | 1.959,06 |
| 5.1.4 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 121,55 | 18,98 | 2.307,02 |
| 5.1.5 | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 715,26 | 16,13 | 11.537,14 |
| 5.1.6 | 96548 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 280,35 | 15,46 | 4.334,21 |
| 5.1.7 | S07582 | Forma plana para sapatatas, em madeira maciça, 02 usos, inclusive escoramento | ORSE | m2 | 102,00 | 115,14 | 11.744,28 |
| 5.1.8 | 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 19,35 | 549,58 | 10.634,37 |
| 5.2 | VIGAS BALDRAME | | | | | | 25.894,23 |
| 5.2.1 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - BALDRAME | SINAPI | KG | 107,00 | 22,94 | 2.454,58 |
| 5.2.2 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - BALDRAME | SINAPI | KG | 121,78 | 21,02 | 2.559,82 |
| 5.2.3 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - BALDRAME | SINAPI | KG | 122,29 | 18,98 | 2.321,06 |
| 5.2.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 - BALDRAME | SINAPI | M2 | 112,80 | 66,88 | 7.544,06 |
| 5.2.5 | 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) - BALDRAME | SINAPI | M3 | 9,19 | 549,58 | 5.050,64 |
| 5.2.6 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | SINAPI | M2 | 112,80 | 51,16 | 5.770,85 |
| 5.2.7 | 0903845 | Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico | SICRO NOVO | m³ | 2,10 | 92,01 | 193,22 |
| 6 | SUPRAESTRUTURA | | | | | | 39.079,23 |
| 6.1 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 152,00 | 20,25 | 3.078,00 |
| 6.2 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 79,39 | 20,01 | 1.588,59 |
| 6.3 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 935,17 | 15,11 | 14.130,42 |
| 6.4 | 92425 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 145,80 | 92,03 | 13.417,97 |
| 6.5 | 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 12,49 | 549,58 | 6.864,25 |
| 7 | PISO DA QUADRA | | | | | | 141.967,69 |
| 7.1 | 0903845 | Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico - 5 cm | SICRO NOVO | m³ | 37,60 | 92,01 | 3.459,58 |
| 7.2 | PIS-LON-005 | APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO - BDI = 22,80 | SETOP | m2 | 732,20 | 2,80 | 2.050,16 |
| 7.3 | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1.633,77 | 21,65 | 35.371,12 |
| 7.4 | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 11,30 | 81,10 | 916,43 |
| 7.5 | 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 75,30 | 549,58 | 41.383,37 |

| | | | | | | | |
|-----------|----------------------------|---|-------------|----|----------|----------|-------------------|
| 7.6 | 108704 | Polimento de piso | ORSE | m2 | 752,96 | 18,95 | 14.268,59 |
| 7.7 | 00003671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 500,00 | 1,35 | 675,00 |
| 7.8 | 111149S | Primer epoxi | ORSE | gl | 40,00 | 276,41 | 11.056,40 |
| 7.9 | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00 | 26,18 | 209,44 |
| 7.10 | 102505 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M | 480,00 | 9,41 | 4.516,80 |
| 7.11 | S190605 | Aplicação de tinta epoxi de alta espessura semibrilhante sobre piso de concreto a três demãos, inclusive selador epóxi a uma demão - Ref. Intergard 2005 e 2001 - Internacional ou equivalente | IOPES | m2 | 480,00 | 58,46 | 28.060,80 |
| 8 | PINTURA DOS PILARES | | | | | | 6.216,63 |
| 8.1 | S02296 | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional | ORSE | m2 | 147,00 | 42,29 | 6.216,63 |
| 9 | COBERTURA | | | | | | 352.048,54 |
| 9.1 | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1.030,40 | 117,61 | 121.185,34 |
| 9.2 | 100776 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | SINAPI | KG | 3.800,00 | 28,39 | 107.882,00 |
| 9.3 | 100769 | CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | SINAPI | KG | 400,00 | 32,28 | 12.912,00 |
| 9.4 | 00043692 | PERFIL "U" EM CHAPA AÇO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M) | SINAPI | KG | 2.100,00 | 17,86 | 37.506,00 |
| 9.5 | 1007669 | PERFIL CHAPA DOBRADA "U" ENRIGECIDA 200x75x3,75mm(11,04kg/m) | SBC | KG | 3.100,00 | 9,04 | 28.024,00 |
| 9.6 | 1031882 | PERFIL CHAPA DOBRADA "U" ENRIJECIDA 150x60x3,04mm(6,83kg/m) | SBC | KG | 2.800,00 | 9,04 | 25.312,00 |
| 9.7 | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 160,00 | 24,79 | 3.966,40 |
| 9.8 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 160,00 | 20,62 | 3.299,20 |
| 9.9 | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 280,00 | 11,44 | 3.203,20 |
| 9.10 | 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 280,00 | 31,28 | 8.758,40 |
| 10 | EQUIPAMENTOS | | | | | | 86.462,23 |
| 10.1 | 00025398 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIÉTFILNO FIO 4 MM | SINAPI | UN | 1,00 | 8.197,63 | 8.197,63 |
| 10.2 | 00025399 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SINAPI | UN | 1,00 | 4.976,67 | 4.976,67 |
| 10.3 | C1347 | ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE | SEINFRA | CJ | 1,00 | 4.018,35 | 4.018,35 |
| 10.4 | 102362 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼?), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | SINAPI | M2 | 207,00 | 230,86 | 47.788,02 |
| 10.5 | 15.80.060 | Esmalte em estrutura metálica inclusive preparo e retoque de zarcão - BDI = 23,00 | SP Educação | M2 | 414,00 | 18,94 | 7.841,16 |
| 10.6 | S01900 | Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte | ORSE | m² | 540,00 | 25,26 | 13.640,40 |
| 11 | MURO | | | | | | 34.564,02 |
| 11.1 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 38,59 | 22,94 | 885,25 |
| 11.2 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 109,37 | 21,02 | 2.298,96 |

| | | | | | | | |
|-------------|------------------------------|--|--------------|----|--------|--------|------------------|
| 11.3 | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 78,62 | 22,08 | 1.735,93 |
| 11.4 | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 67,46 | 16,13 | 1.088,13 |
| 11.5 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 78,07 | 18,91 | 1.476,30 |
| 11.6 | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 67,46 | 15,99 | 1.078,69 |
| 11.7 | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 40,45 | 23,05 | 932,37 |
| 11.8 | 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 60,38 | 21,00 | 1.267,98 |
| 11.9 | 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 10,00 | 549,58 | 5.495,80 |
| 11.10 | S07582 | Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 02 usos, inclusive escoramento | ORSE | m2 | 17,43 | 115,14 | 2.006,89 |
| 11.11 | 92431 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 29,72 | 61,33 | 1.822,73 |
| 11.12 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 34,28 | 66,88 | 2.292,65 |
| 11.13 | 92467 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 20,57 | 89,07 | 1.832,17 |
| 11.14 | 90280 | GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015 | SINAPI | M3 | 1,77 | 642,64 | 1.137,47 |
| 11.15 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 22,12 | 45,82 | 1.013,54 |
| 11.16 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | SINAPI | M3 | 1,66 | 32,93 | 54,66 |
| 11.17 | 87469 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 64,14 | 126,98 | 8.144,50 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 74.169,10 |
| 12.1 | Entrada de Energia | | | | | | 20.084,77 |
| 12.1.1 | 93670 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 94,04 | 94,04 |
| 12.1.2 | S07926 | Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação | ORSE | un | 12,00 | 2,13 | 25,56 |
| 12.1.3 | PLEO-173205 | TERMINAL TIPO OLHAL C/SOLDA | PRÓPRIA | UN | 4,00 | 16,23 | 64,92 |
| 12.1.4 | 071872 | PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8" | AGETOP CIVIS | Un | 8,00 | 0,44 | 3,52 |
| 12.1.5 | MAT106200 | Porca sextavada de aco galvanizado, de 1/4" | SCO | un | 8,00 | 0,11 | 0,88 |
| 12.1.6 | 171030 | CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 300mm x 300mm x 300mm PARA CIRCUITO DE FORÇA (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) | CAEMA | un | 9,00 | 162,65 | 1.463,85 |
| 12.1.7 | S97667S | Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_04/2016 | ORSE | m | 200,00 | 9,69 | 1.938,00 |
| 12.1.8 | 102279 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 60,00 | 7,34 | 440,40 |

| | | | | | | | |
|-------------|---------------------------------------|--|---------|------|----------|----------|------------------|
| 12.1.9 | 93368 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | SINAPI | M3 | 60,00 | 18,06 | 1.083,60 |
| 12.1.10 | S92980S | Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af 12/2015 | ORSE | m | 1.000,00 | 14,97 | 14.970,00 |
| 12.2 | Instalações Elétricas Internas | | | | | | 28.255,99 |
| 12.2.1 | 15.018.0498-0 | ELETROCALHA PERFORADA, COM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | EMOP | M | 3,00 | 99,40 | 298,20 |
| 12.2.2 | 11028-IFRS | ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL | PRÓPRIA | UNID | 1,00 | 10,29 | 10,29 |
| 12.2.3 | I025833 | PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE RISCO DE CHOQUE 15x20cm | SBC | UN | 1,00 | 15,16 | 15,16 |
| 12.2.4 | 00039756 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00 | 655,12 | 655,12 |
| 12.2.5 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | SINAPI | UN | 5,00 | 14,27 | 71,35 |
| 12.2.6 | S07871 | Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref. 5SU1 Siemens ou similar (*OBS.: corrente nominal 10A) | ORSE | un | 2,00 | 95,62 | 191,24 |
| 12.2.7 | I09332 | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 440v (para-raio) | ORSE | un | 3,00 | 89,42 | 268,26 |
| 12.2.8 | S08006 | Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm² fornecimento e instalação | ORSE | un | 7,00 | 1,65 | 11,55 |
| 12.2.9 | C3482 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM² A 2,50MM² | SEINFRA | UN | 14,00 | 9,01 | 126,14 |
| 12.2.10 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 530,00 | 4,80 | 2.544,00 |
| 12.2.11 | 95752 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P | SINAPI | M | 2,00 | 98,45 | 196,90 |
| 12.2.12 | 060222 | LUMINARIA INDUSTRIAL PENDENTE LED HIGH BAY LIGHT 200W | SBC | UN | 20,00 | 968,68 | 19.373,60 |
| 12.2.13 | 00002504 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO | SINAPI | M | 110,00 | 30,83 | 3.391,30 |
| 12.2.14 | S11304 | Conector reto de alumínio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros - fornecimento e instalação | ORSE | un | 42,00 | 3,84 | 161,28 |
| 12.2.15 | 00002503 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 50 MM (1 1/2"), TIPO SEALTUBO | SINAPI | M | 10,00 | 78,52 | 785,20 |
| 12.2.16 | 00002527 | CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS | SINAPI | UN | 2,00 | 9,90 | 19,80 |
| 12.2.17 | 00039141 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2" | SINAPI | UN | 5,00 | 1,26 | 6,30 |
| 12.2.18 | 00039138 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4" | SINAPI | UN | 80,00 | 0,69 | 55,20 |
| 12.2.19 | S10275 | Caixa metálica com uma tomada 2P+T para instalação aparente | ORSE | un | 2,00 | 37,55 | 75,10 |
| 12.3 | SPDA | | | | | | 25.828,34 |
| 12.3.1 | 078200 | CABO COBRE NU CORDOALHA PARA ATERRAMENTO 19 FIOS 1 AWG 35mm² | SBC | M | 39,20 | 55,29 | 2.167,37 |
| 12.3.2 | 09.80.22 (E) | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM² (OBS.: subsistema de captação) | SIURB | UN | 8,00 | 23,62 | 188,96 |
| 12.3.3 | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 21,00 | 19,90 | 417,90 |
| 12.3.4 | S160324 | Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente | IOPES | und | 1,00 | 328,70 | 328,70 |
| 12.3.5 | 078202 | CABO DE COBRE NU 7 FIOS 25mm² | SBC | M | 39,20 | 48,23 | 1.890,62 |
| 12.3.6 | C0327 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS | SEINFRA | CJ | 8,00 | 1.034,35 | 8.274,80 |

| | | | | | | | |
|-----------|------------------------|---|----------|----|----------|-------------------------|-------------------|
| 12.3.7 | 078212 | CABO COBRE NU CORDOALHA 7 FIOS 1/0 AWG - 50mm ² | SBC | M | 152,87 | 77,14 | 11.792,39 |
| 12.3.8 | 078113 | CONECTOR PARA ELETRODOS DE TERRA EM PARA-RAIOS | SBC | UN | 8,00 | 23,25 | 186,00 |
| 12.3.9 | S09048 | Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm ² ref.TEL-560 (para-raio) | ORSE | Un | 8,00 | 50,82 | 406,56 |
| 12.3.10 | 39.10.160 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm ² | SP OBRAS | UN | 8,00 | 21,88 | 175,04 |
| 13 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 2.660,00 |
| 13.1 | 3 S 08 102 51 | Limpeza - BDI = 26,70 | SICRO | m | 1.000,00 | 2,66 | 2.660,00 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 202.221,27 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 770.181,74 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 972.403,01 |